

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Verausgibt und redigirt

durch

den königlichen Baurath

Dr. J. M. C. G. Vorherr.



30hnter Jahrgang.

30000 Numern, mit Zeichnungen.

München, 1830.

Im Verlage der E. M. Pfeiffermann'schen Buchhandlung.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Verfaßt und redigirt

durch

den königlichen Baurath

Dr. J. M. C. G. Vorherr.



30hnter Jahrgang.

Zweif Numern, mit Zeichnungen.

München, 1830.

Im Verlage der E. M. Pfeiffermann'schen Buchhandlung.

Dr. Vorherr's Erklärung der Landesverschönerungsstunde.

[illegible]

Die Förderung der Landbevölkerung haben viele besondere Dotationen, eine seit 1821 für die Königlich-Bayerische und eine seit 1823 für das Herzogtum Altenburg; in Stuttgart wurde 1825 für denselben Zweck ein Bauwesen gegründet; eben so hat sich 1827 eine eigene Gesellschaft zur Landbevölkerung für den Kreis Wittenberg im Königlich-Preussischen gebildet; auch wird die Landesverordnungsamt seit einigen Jahren in den Baugewerkschulen zu München, Sadelen, Alenburg und Hesse-Gassel gelebt, und viele reisende Baugewerkschüler haben zur Verbesserung dieser Werke sehr oft in verschiedenen europäischen Ländern nach allen Kanten beigetragen. Ueber diesen Gegenstand hat die 1830 folgende Schrift erschienen:

2) W. Wolf's Beiträge zur allgemeinen Baukunde, 1ter Theil, 2te Abtheilung: Ueber Beschreibung eines Landes durch Landwirtschaft, Gartenkunst und Architektur. Augsburg und Leipzig, 1826, 8.

8) Für Landesverschönerung. Von Dr. Jonathan Schuderoff, Sachsen-Altenburg, 1825, 8.

4) Beitrag zur Beförderung der Landesverschönerung. Von Heinrich von Nagel. München, 1827. 8.

5) Betrachtungen über Ländestatur. Von H. C. F. Richter. Berlin, 1828. 8. Nach des Verfassers Ansicht ist Ländestatur nicht durch Verfassungsgesetze, sondern durch die Natur der Dinge bestimmt.

6. Wie sollen isolierte Gebäude in Rücksicht auf Licht orientiert und Ortschaften in häuslicher Rücksicht angelegt werden? Von H. von Fritze, Ritter von Cammerhage. Mit einer lithographirten Skizzenf. Landesk. 1899. 4. 7.

werent Von Anton Ritter von Camerluper. Mit einer lithographirten Figurentafel. Zanzibar, 1828. 4. In dieser kleinen Abhandlung ist unter andern auch die Frage beantwortet: Wie sind Plantagen in Aussicht auf möglich größte Fruchtbarkeit und Größemanna anzulegen?

Die ganze heilige Schöpfung hat Veredlung an sich: der Mensch sollten mit ihren vordern Haupttheilen zur Sonne, nach Süden auf nördliche, nach Westen auf südliche Ertheilte, und mit ihren vier Seiten die südlichen und nordlichen Längen, als die östlichen und westlichen, nach den vier Haupttheilungen der rechtwinkelt gerichteten Funten: und sollten nach dem Vollen mit ihren südlichen und nördlichen Seiten sich leben, freies Leben, freie Luft, freies Leben von Wet in Wol, und Kältefluthe auf ihren vordern, Hofe auf ihren hintern Seiten haben. West Wind und Aukst, wie Stürze, Vertheile und Dertze zur Sonne zu erbaue fin. Von Dr. B. G. Hauß. Bückeburg, 1800, 4.

B. Landesverschönerung und Landesverbesserung. Ein Buchlein für das Volk, von Heinrich von Nagel. München, 1830, 8.
Man sehe auch: W. Lappert's Handbuch für Freunde der verschönten Natur. Dornburg und Effen, 1807, 12.; dann:
M. A. Müllers der Deutschen Nr. 177, 178, 242 und 289 Jahrgang 1807; Nr. 349 Jager. 1808; Nr. 177 Jager.

1819: Dancer, *Nationalzeitung* 1816, Nr. 222; *Wochenblätter Angewandter für Kunst- und Gewerbeleiß für das Königreich Preußen* 1817, Nr. 48; *Allg. Zeitung* 1819, Nr. 11a, Beilage Nr. 6; *Dritter Jahressbericht des pototischen Vereins für Kunst- und Gewerbeleiß* 1819, Nr. 1; *Jahrb. 1820*, Nr. 3; *Dr. Dingeldeys Pototisches Journal*, Jahrg. 1820, Nr. 2, und *Jahrb. 1821*, Nr. 1; *Allg. Zeitung* 1821, Nr. 99, Nr. 100, Nr. 101, Nr. 102, Nr. 103, Nr. 104, Nr. 105, Nr. 106, Nr. 107, Nr. 108, Nr. 109, Nr. 110, Nr. 111, Nr. 112, Nr. 113, Nr. 114, Nr. 115, Nr. 116, Nr. 117, Nr. 118, Nr. 119, Nr. 120, Nr. 121, Nr. 122, Nr. 123, Nr. 124, Nr. 125, Nr. 126, Nr. 127, Nr. 128, Nr. 129, Nr. 130, Nr. 131, Nr. 132, Nr. 133, Nr. 134, Nr. 135, Nr. 136, Nr. 137, Nr. 138, Nr. 139, Nr. 140, Nr. 141, Nr. 142, Nr. 143, Nr. 144, Nr. 145, Nr. 146, Nr. 147, Nr. 148, Nr. 149, Nr. 150, Nr. 151, Nr. 152, Nr. 153, Nr. 154, Nr. 155, Nr. 156, Nr. 157, Nr. 158, Nr. 159, Nr. 160, Nr. 161, Nr. 162, Nr. 163, Nr. 164, Nr. 165, Nr. 166, Nr. 167, Nr. 168, Nr. 169, Nr. 170, Nr. 171, Nr. 172, Nr. 173, Nr. 174, Nr. 175, Nr. 176, Nr. 177, Nr. 178, Nr. 179, Nr. 180, Nr. 181, Nr. 182, Nr. 183, Nr. 184, Nr. 185, Nr. 186, Nr. 187, Nr. 188, Nr. 189, Nr. 190, Nr. 191, Nr. 192, Nr. 193, Nr. 194, Nr. 195, Nr. 196, Nr. 197, Nr. 198, Nr. 199, Nr. 200, Nr. 201, Nr. 202, Nr. 203, Nr. 204, Nr. 205, Nr. 206, Nr. 207, Nr. 208, Nr. 209, Nr. 210, Nr. 211, Nr. 212, Nr. 213, Nr. 214, Nr. 215, Nr. 216, Nr. 217, Nr. 218, Nr. 219, Nr. 220, Nr. 221, Nr. 222, Nr. 223, Nr. 224, Nr. 225, Nr. 226, Nr. 227, Nr. 228, Nr. 229, Nr. 230, Nr. 231, Nr. 232, Nr. 233, Nr. 234, Nr. 235, Nr. 236, Nr. 237, Nr. 238, Nr. 239, Nr. 240, Nr. 241, Nr. 242, Nr. 243, Nr. 244, Nr. 245, Nr. 246, Nr. 247, Nr. 248, Nr. 249, Nr. 250, Nr. 251, Nr. 252, Nr. 253, Nr. 254, Nr. 255, Nr. 256, Nr. 257, Nr. 258, Nr. 259, Nr. 260, Nr. 261, Nr. 262, Nr. 263, Nr. 264, Nr. 265, Nr. 266, Nr. 267, Nr. 268, Nr. 269, Nr. 270, Nr. 271, Nr. 272, Nr. 273, Nr. 274, Nr. 275, Nr. 276, Nr. 277, Nr. 278, Nr. 279, Nr. 280, Nr. 281, Nr. 282, Nr. 283, Nr. 284, Nr. 285, Nr. 286, Nr. 287, Nr. 288, Nr. 289, Nr. 290, Nr. 291, Nr. 292, Nr. 293, Nr. 294, Nr. 295, Nr. 296, Nr. 297, Nr. 298, Nr. 299, Nr. 300, Nr. 301, Nr. 302, Nr. 303, Nr. 304, Nr. 305, Nr. 306, Nr. 307, Nr. 308, Nr. 309, Nr. 310, Nr. 311, Nr. 312, Nr. 313, Nr. 314, Nr. 315, Nr. 316, Nr. 317, Nr. 318, Nr. 319, Nr. 320, Nr. 321, Nr. 322, Nr. 323, Nr. 324, Nr. 325, Nr. 326, Nr. 327, Nr. 328, Nr. 329, Nr. 330, Nr. 331, Nr. 332, Nr. 333, Nr. 334, Nr. 335, Nr. 336, Nr. 337, Nr. 338, Nr. 339, Nr. 340, Nr. 341, Nr. 342, Nr. 343, Nr. 344, Nr. 345, Nr. 346, Nr. 347, Nr. 348, Nr. 349, Nr. 350, Nr. 351, Nr. 352, Nr. 353, Nr. 354, Nr. 355, Nr. 356, Nr. 357, Nr. 358, Nr. 359, Nr. 360, Nr. 361, Nr. 362, Nr. 363, Nr. 364, Nr. 365, Nr. 366, Nr. 367, Nr. 368, Nr. 369, Nr. 370, Nr. 371, Nr. 372, Nr. 373, Nr. 374, Nr. 375, Nr. 376, Nr. 377, Nr. 378, Nr. 379, Nr. 380, Nr. 381, Nr. 382, Nr. 383, Nr. 384, Nr. 385, Nr. 386, Nr. 387, Nr. 388, Nr. 389, Nr. 390, Nr. 391, Nr. 392, Nr. 393, Nr. 394, Nr. 395, Nr. 396, Nr. 397, Nr. 398, Nr. 399, Nr. 400, Nr. 401, Nr. 402, Nr. 403, Nr. 404, Nr. 405, Nr. 406, Nr. 407, Nr. 408, Nr. 409, Nr. 410, Nr. 411, Nr. 412, Nr. 413, Nr. 414, Nr. 415, Nr. 416, Nr. 417, Nr. 418, Nr. 419, Nr. 420, Nr. 421, Nr. 422, Nr. 423, Nr. 424, Nr. 425, Nr. 426, Nr. 427, Nr. 428, Nr. 429, Nr. 430, Nr. 431, Nr. 432, Nr. 433, Nr. 434, Nr. 435, Nr. 436, Nr. 437, Nr. 438, Nr. 439, Nr. 440, Nr. 441, Nr. 442, Nr. 443, Nr. 444, Nr. 445, Nr. 446, Nr. 447, Nr. 448, Nr. 449, Nr. 450, Nr. 451, Nr. 452, Nr. 453, Nr. 454, Nr. 455, Nr. 456, Nr. 457, Nr. 458, Nr. 459, Nr. 460, Nr. 461, Nr. 462, Nr. 463, Nr. 464, Nr. 465, Nr. 466, Nr. 467, Nr. 468, Nr. 469, Nr. 470, Nr. 471, Nr. 472, Nr. 473, Nr. 474, Nr. 475, Nr. 476, Nr. 477, Nr. 478, Nr. 479, Nr. 480, Nr. 481, Nr. 482, Nr. 483, Nr. 484, Nr. 485, Nr. 486, Nr. 487, Nr. 488, Nr. 489, Nr. 490, Nr. 491, Nr. 492, Nr. 493, Nr. 494, Nr. 495, Nr. 496, Nr. 497, Nr. 498, Nr. 499, Nr. 500, Nr. 501, Nr. 502, Nr. 503, Nr. 504, Nr. 505, Nr. 506, Nr. 507, Nr. 508, Nr. 509, Nr. 510, Nr. 511, Nr. 512, Nr. 513, Nr. 514, Nr. 515, Nr. 516, Nr. 517, Nr. 518, Nr. 519, Nr. 520, Nr. 521, Nr. 522, Nr. 523, Nr. 524, Nr. 525, Nr. 526, Nr. 527, Nr. 528, Nr. 529, Nr. 530, Nr. 531, Nr. 532, Nr. 533, Nr. 534, Nr. 535, Nr. 536, Nr. 537, Nr. 538, Nr. 539, Nr. 540, Nr. 541, Nr. 542, Nr. 543, Nr. 544, Nr. 545, Nr. 546, Nr. 547, Nr. 548, Nr. 549, Nr. 550, Nr. 551, Nr. 552, Nr. 553, Nr. 554, Nr. 555, Nr. 556, Nr. 557, Nr. 558, Nr. 559, Nr. 560, Nr. 561, Nr. 562, Nr. 563, Nr. 564, Nr. 565, Nr. 566, Nr. 567, Nr. 568, Nr. 569, Nr. 570, Nr. 571, Nr. 572, Nr. 573, Nr. 574, Nr. 575, Nr. 576, Nr. 577, Nr. 578, Nr. 579, Nr. 580, Nr. 581, Nr. 582, Nr. 583, Nr. 584, Nr. 585, Nr. 586, Nr. 587, Nr. 588, Nr. 589, Nr. 590, Nr. 591, Nr. 592, Nr. 593, Nr. 594, Nr. 595, Nr. 596, Nr. 597, Nr. 598, Nr. 599, Nr. 600, Nr. 601, Nr. 602, Nr. 603, Nr. 604, Nr. 605, Nr. 606, Nr. 607, Nr. 608, Nr. 609, Nr. 610, Nr. 611, Nr. 612, Nr. 613, Nr. 614, Nr. 615, Nr. 616, Nr. 617, Nr. 618, Nr. 619, Nr. 620, Nr. 621, Nr. 622, Nr. 623, Nr. 624, Nr. 625, Nr. 626, Nr. 627, Nr. 628, Nr. 629, Nr. 630, Nr. 631, Nr. 632, Nr. 633, Nr. 634, Nr. 635, Nr. 636, Nr. 637, Nr. 638, Nr. 639, Nr. 640, Nr. 641, Nr. 642, Nr. 643, Nr. 644, Nr. 645, Nr. 646, Nr. 647, Nr. 648, Nr. 649, Nr. 650, Nr. 651, Nr. 652, Nr.

1820, Art. 2. 3. und Jahrg. 1821, Art. 1. 1. *Charlre's Intelligenzblatt* 1821, Nr. 28; Bulletin des sciences technologiques, par Mr. le Baron de Ferussac à Paris. N. 9. Septembre 1824; The Times, London, July 14, 1825; Dr. Carl's Neues allgemeines Staats- und gewerblichwissenschaftliches Archiv für deutsche Bundesstaaten etc. 2ter Band, 2tes Heft, Art. 6, 1825; Conversations-lexicon. 7te Auflage. 1lter Band. Lit. 3. 1827; Das Medizinalrecht, von Heinrich Alpkotte. 5te Aufl. Aachen. 1830. 1.

Freudliche, auf das Beste eingerichtete Häuser und Höfe — glückliche Einwohner; schöne Städte, Dörfer und Flüsse — fröhliche Bürger; wohlgeordnete Länder — verbesserte Völker; verbesserte Erde — vortreffliche Menschheit; — Vereinnahmen sich die Menschen wieder in der Religion, noch in der Politik, so werden sie sich im Augen-

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Auszug des Sitzungsprotocolls der Deputation für Bauwesen und Landesverschönerung in Bayern. — Welchen Erfolg darf Deutschland, namentlich Bayern, von den bisherigen Bemühungen für Landesverschönerung hoffen? — Correspondenz und Mittheilungen. (Aussand. Großbritannen.)

Deputations-Angelegenheiten.

Berichte und Aufsätze.

1. Auszug des Sitzungsprotocolls der Deputation für Bauwesen und Landesverschönerung in Bayern.

a) Die gemeinschaftliche Deputation zu München besteht in diesem, wie im vorigen Jahre aus folgenden Mitgliedsen: Oberberggrath und Akademiker Joseph v. Baader; Staatsrath J. v. Hazzl, Vorstand; Baumeister J. Hölzl und Baurath Dr. Vorherr, Secretär, der die Redaction des Monatsblattes und die Correspondenz besorgt.

b) Die Deputation wünscht wiederholt, daß ihre Zwecke immer mehr und mehr recht erkannt werden, und daß das für Viele, aus allerlei Ständen, mit besonderer Liebe wirken mögen. Sie zollt allen Jenen, sowohl Privaten als öffentlichen Behörden, im Inlande und Auslande, den aufrichtigsten Dank, welche bisher zur Förderung der großen Volksfrage Landesverschönerung beigetragen und dafür Theilnahme bewiesen haben; und hofft, daß in diesem Jahre, nach dem Vorbilde der bereits bestehenden Bau- und Landesverschönerungs-Deputationen, viele dergleichen Anstalten, so wie allenthalben Bau- und Landesverschönerungs-Schulen von tüchtigen Männern geleitet, errichtet werden, wodurch sich zugleich die tüchte Baugewerke bilden dürfte, wie solche ein erleuchtetes Zeitalter fordert.

c) Man erwartet, daß unsere Bauleute, besonders die Baugewerksvereine, den geringen Betrag des Monatsblattes gerne beisteuern, welches von nun an nicht mehr mit den Wochenblättern des landwirthschaftlichen und des polytechnischen Vereins in Bayern verschenkt wird, sondern im Verlage der G. A. Fleischmann'schen Buchhandlung dahier erscheint, bei welcher die Bestellungen zu machen sind. Die ersten drei Jahrgänge sind nicht mehr zu haben, aber von den Jahrgängen 1823 bis 1829 können noch gefasste Exemplare bei der Expedition der Baudeputation, gegen portofreie Einsendung des festgesetzten Preises von 1 fl. 36 kr., erhalten werden.

2. Welchen Erfolg darf Deutschland, namentlich Bayern, von den bisherigen Bemühungen für Landesverschönerung hoffen?

Die Erörterung dieser Frage dürfte vielleicht Manchem unnützlich erscheinen, der nach dem bisherigen glücklichen Gelingen und der großen Theilnahme, die das Landesverschönerungswerk schon von mehreren Seiten gefunden hat, sich berechtigt hält zu glauben, daß der raschen allgemeinen Verbreitung desselben wenig oder nichts mehr im Wege stehen könne. Aber es theilen nicht alle diese Meinung. Es gibt Zweifler, welche dafür halten, daß die Lösung: „Ganz Deutschland ein großer Garten!“ noch lange hin, ja wohl auf immer ein frommer Wunsch bleiben werde. Viele, deren guter Wille und Kräfte für das Schöne und Gute zu wirken übrigens keinem Zweifel unterworfen sind, verhalten sich leidend bei der Sache und scheinen erst die Ueberzeugung von dem weiten glücklichen Fortgang derselben erwarten zu wollen, oder zu bedürfen, um thätig für sie auszutreten. Nichts ist indessen dem Geheissen einer im Entstehen begriffenen neuen Anstalt nachtheiliger, als Ungewißheit über den Erfolg der dasselbigen Bestrebungen, nichts lähmt den Mut und die Anstrengung aller Kräfte zu Erlangung eines Zweckes mehr, als die Zweifel über dessen Erreichbarkeit. Auch ist Verachtung des Zweifels von jeher der Förderung der Wahrheit weit nachtheiliger gewesen, als ruhige Prüfung desselben. Je mehriger daher die Landesverschönerungs-Angelegenheit ist, um so weniger wird es unnütz seyn, die Zweifel, die man gegen deren baldiges Gelingen erhebt, zu hören, und wenn es möglich ist, zu widerlegen. Es drehen sich aber im Wesentlichen um folgende Punkte: 1) die dem großen Gelingen durch Vermoögenheit schon zur andern Natur gewordene Unreinlichkeit, das gleich mächtige Worntheil gegen alles Neues noch so Gute und der seit Jahrhunderten eingewurzelte Stumpfsinn gegen das Bessere und Schöne, kraft deren während so vieler Zeitalter nicht einmal der Gedanke an Landesverschönerung, der selbst jetzt noch nur das Eigenthum einer kleinen Zahl der Begeisterten

ist, gekostet worden; 2) der aus dem rohen Zeitalter herüberkommende — alle Verbesserungen hindernde — Zustand verschiedener Beschränkungen des Eigenthums und der natürlichen persönlichen Freiheit, drückender Abgaben, Lasten und Verpflichtungen der Lehn- und Grundherren — selbst der Privaten gegen einander; 3) die große Masse des ohne Sinn für Zweckmäßigkeit und Schönheit bloß zu Verfrachtung eines rohen Bedürfnisses Gebauten und Eingetrichteten, insonderheit aus dem düstern Mittelalter herrührenden Zustand, der zunächst nur auf Vertheidigung gegen äußeren Angriff berechneten Städte, welcher jeder umfassenden Verschönerung im heutigen Geschmack Trotz bietet; 4) die Erschöpfung und Verwüstung der Staats- und Gemeindegassen, nebst dem Mangel eines allgemein verbreiteten Wohlstandes und Privatvermögens, das gleichwohl mehr als sonst von allen Seiten in Anspruch genommen wird, die allen größten und wichtigsten mit gemeinschaftlichen Kräften auszuführenden Unternehmungen entgegenstehende politische Verhältnisse Deutschlands, in Folge welcher Ursachen daher 5) ungeachtet aller von Schriftstellern schon seit lange gemachten Verbesserungs-Vorschläge, trotz der von aufgeklärten Regierungen erlassenen zweckmäßigen Bau- und Kultur-Verordnungen und der in der neuesten Zeit selbst ausgetheilten Prämien für landesverschönernde Werke, im Ganzen doch überall noch ein höchst vernachlässigter Bau- und Kulturstand des Privats- und Gemeindeguthums wahrzunehmen ist.

So wenig sich diesem Zustande und den angezeigten Ursachen desselben widersprechen läßt, so wahr es ist, daß selbst unter den Augen der zur Controlirung der Bauverordnungen aufgestellten Behörden noch immer die unweckmäßigsten — Sicherheit und Eigenthum gefährdenden, den Schönheits Sinn belästigenden Baumanlagen entstehen, daß die unangenehmste Unzufriedenheit gegen die nachtheiligen Folgen des erst leicht zu begreifenden Ausbreitens der stehenden, und die schädlichen Ansammlungen der stehenden Gewässer und Moore, des die Dorfwege und Gehöfte überdeckenden Schlammes noch herrscht, daß versummte Wissen, vom Wasser gereizte Braggfelder, verödete Waldungen mit Gemeindeviehden, die dem Zustand der Wildheit näher liegen, als dem der Kultur, und große, ganz wüste Strecken den Blick überall noch trüben, daß selbst der fruchtbarste Boden nur zum Theil bestellt wird, und das Begattete wegen Mangels hinlänglicher Befruchtungsmittel, deren so leichte Vermehrung auf die unverantwortlichste Weise vernachlässigt wird, erst die darauf verwandte Arbeit nur kärglich belohnt; daß das Vieh und Geflügel auf zum Theil lebensgefährlichen Wegen, nach weit entfernten Grundstücken vor der Zeit abgemästet und verdorben wird; so wahr dies alles ist, so wahr und gerech ist es doch auch, 1) daß der Sinn für Wahrheit, Gerechtigkeit und Schöne in dem zu Verfall gekommenen Anlagen geschaffenen Menschen liegt und nur der Entwicklung bedürftig, 2) der leicht dem ersten Steine in roher Schale, dessen Farbe und Werth erst zum Vorschein kommt, wenn dieser abgeschliffen ist. — Wenn Unvollständigkeit dem Menschen durch Gemeinheit vor andern Natur werden konnte, so beweist dieses noch nicht, daß sie ihm ursprünglich natürlich sei, und sich nicht mehr abgewöhnen lasse; die abgeworfenen Stämme zeugen für das Geometrische und Reineitscheit an andern, so wie Ordnung und Regelmäßigkeit missfallen den rohesten aus dem Ungebildeten nicht. Selbst der rohe Wilde liebt den Schmutz und die — freilich einer niedrigen Bildungsstufe zukommende — Schönheit seiner Kleidung, Geräthe und Umgebungen. 2) Daß die Menschheit auch im Ganzen in ihrer Vervollkommenung unerschöpflich immer vorwärts rückt, daß wenn selbst von manchen Staaten in Zeiten Rücksichte abgesehen, sich dies in Deutschland nicht der Fall — vielmehr selbst noch immer im Fortschreiten

befindet ist, und sich einer allgemeineren unter allen Ständen verbreiteten Geisteskultur erfreut, als irgend eine andere Nation; daß sich der Unterricht jetzt mehr als sonst, aller Stände annimmt, größere Einsichten im politischen Gebiete, wie in dem der Schönheit, größere mechanische Kunstfertigkeiten, um die Kräfte der Natur und insb. zu machen und zu früher unausführbar gehaltenen Unternehmungen, angewendet, verbreitet sind, und sich ein allgemeineres Streben nach zweckmäßigen Einrichtungen und Vervollkommenung überall reat. 3) Daß die Gesetzgebung sich diesen erleuchteten Einsichten gemäß immer mehr vervollkommenet und auf Vertilgung der der Bundes- und Menschheits-Kultur schädlichen Ueberbleibsel des Feudalismus und der Unwissenheit hinabsetzt, welche nur mit schwachen Kräften noch gegen den Geist des Zeitalters vertheidigt werden und zum Theil schon denselben haben weichen müssen. 4) Daß in der neuesten Zeit, wo gerade die politische Vertheidigung Deutschlands, durch die von allen größten Regentenhäusern erlangte Convention einet aufzufallen gewordene ist, in Kurzem mehrere Vereinbarungen über gemeinsame nützliche Unternehmungen, die sich zum Theil schon jetzt wohlthätig bewirken, zu Stande gekommen sind, als früher in mehreren Jahrhunderten; daß daher im Ganzen die gegenwärtige Zeit für Landesverbesserung vorbereitet ist, wie noch keine, und wenn auch die Folgen einer verwaßelten Vorzeit noch schwer auf der Gegenwart lasten, doch zur Steuer der Wahrheit auch bekannt werden muß, daß allmählig gar vieles schon besser und gefälliger gestaltet worden, was nur weniger auf den ersten Blick bemerkbar ist, weil sich das Schlechtere an dessen Stelle es getreten, so leicht vergißt, und das Bessere nur erst in der Summe, beim Uebersicht mit weiter entfernten Zeiten, anschaulicher hervortritt, und daß daher nichts das Fortschreiten zum Besseren auch in dieser Ansicht hindern wird, wenn nur erst die nachtheiligen Folgen des verbreiteten öffentlichen Unterrichts, der Gewerkschulen und Institute bildender Künste sich allgemainer zeigen werden, wenn nur der Zweck der Landesverbesserung bei Leitung des Unterrichts nie aus den Augen verloren wird. Ist sie auch erst spät zur Sprache gekommen, so wird sie doch, wenn nicht alles trübt, gleich dem unter der Asche lange verhaltenen Funken, wenn er beim Zutritt der freien Luft am dünnen Holze hell auslodert, um so schneller nach allen Seiten, wo sich Nahrung für sie findet, um sich greifen. Ja, sie wird einen mächtigen Aufschwung nehmen, die beide Vermuthungen einer besseren Zukunft, die verbürgt ihr eigenthümliches Wesen selbst. Sie fordert nichts, was der wohlthätigen Naturordnung und ihrem Gehen widerstehen wäre, sie folgt ihnen vielmehr auf ihrer letzten Spur, sie besteht keine aus deren Verletzung der natürlichen Freiheit, als welche ein Lehrer, der sein zarter Pflänzchen schädlich zu werden weiß, ihr von selbst gern zum Opfer darbringt. Zudem ist das Schöne immer unendlich mit dem Nützlichen in einem von der Vernunft abgetrennten Zwecke fester, verbreitet sie allgemainer Wohlsein, wo ihr Zutritt weilt, ohne für das Schöne einen eigenen — und für das Nützliche einen andern Aufwand zu fordern, als Arbeit und Vortheile, die mit reichlichen Zinsen vergütet werden. Ist dies aber in der That der Fall, wie es im Verfolg dieses noch besonders dargezogen werden wird, so kann es nicht fehlen, daß, so bald es nur allgemein anerkannt — so bald nur Lehrer über kein wahreres Interesse anzuham aufgestellt ist, der große Theil der menschlichen Anstrengungen — Anstreif auf physisches Wohlsein und Genuß — unaufhaltsam für jenen Zweck wirken muß, wenn ihn nur die Hand geschickt ergreift und in Gang setzt, welche ihn zum Vortheil des Ganzen leiten soll, wenn nur Kraft und Widerstand gehörig bemessen und anzuwenden werden. Es müssen dann leicht alle noch vorhandenen

Hindernisse sich beseigen lassen, wenn man sich nur über die Forderungen verständigt, die der Vaterlandsfreund im Namen der Landesverschönerung macht. Es ist weder möglich noch nützlich das seit vielen Jahrhunderten Verlebende, so ungewürdigt und dem jetzigen Geschlecht gegenüber so klein zu, auf einmal niederzureißen, um es in verbesserter Form wieder erstehen zu lassen. Auch hier hält der Verändrliche den Gang der Natur ein, der nur allmählig — aber um so sicherer zum Ziele führt. Das Belebte muß ohnedies dem natürlichen Lauf der Dinge nach zu Grund gehen und eilt ihm hierzu oft noch zuvorn, und wenn gleich die Landesverschönerung ihre Organe hat und ihnen huldigen muß, wie jede bildende Kunst, so können sie doch nicht überall sofort verwirklicht werden. Man muß aufsteigen sehen, wenn sich nur das Neue ihnen genöthig gestaltet, wenn sie nur beim Alten, so lange bis dessen Erneuerung gewünscht wird, oder nothwendig und nützlich ist, als Vorbild zur allmählichen Verbesserung dienen, wenn nur immer in ihrem wahren Geiste gearbeitet wird. Unauslaßlich viel wird auf eine so bestimmte Weise mit vereinter Kraft und Willen, aller Uebereinstimmung des früheren Verhältnisses ungeachtet, zu bewerkstelligt sein. Wie selbst das für Deutsche so, namentlich für Bayern von wo Landesverschönerung zuerst ausgingen, wo die schöne Kunst so sehr blüht und sich, wo Landeskultus zur sich einer besondern Vorreife der Regierung in Geistesbildung und dessen förderlichen Instituten erstreckt, wo persönliche — und Freiheit des Gewerbes herrschen, Freuden und Reizen, Jagdverrichtungen und Verbarkeit Theils kein Hinderniß des blühenden landwirthschaftlichen Zustandes mehr sind, Theils für ablesbar erklärt, oder mit den kühnen Freistritten und andern Services in für jeden unschädliche Grenzen zurückgewiesen wurden, wo der Güter Anordnung durch Landesvertheilung, Theilbarkeit des Grundeigentums innerhalb gewisser Grenzen, und erleichterte Gemeinheitsabtheilungen, so sehr vorgearbeitet ist, wie sollte sich da der glückliche Erfolg der bisherigen Bemühungen für Landesverschönerung mit Grund bezweifeln lassen?

Die deutsche Nation ist reich an wissenschaftlich-arbeitenden, erfahrenen Männern, welche als Muster und durch Beispiel den übrigen vorleuchten, in Lehre und That, in Schriften und durch Leitung der Geschäfte der Landesverschönerung zu dienen sähig und bereit sind. Die jetzt mehr so wenig vorhandene geistliche Kraft ist es, welche die Vortrübelle beizagt, die reifen, physischen Kräfte läßt, sie zu ihrem Dienste gewinnt und sich durch alle Hindernisse den Weg zum Ziele bahnt. Es bedarf also nur des ersten Willens der Regierung, um die wirksamsten Erfolge durch sie überall hervorzurufen und zu sichern; und wer darf bei der Erleuchtung und dem Wohlwollen der deutschen Fürsten daran zweifeln, daß Landesverschönerung es ist, deren Zweck klar und unumstößlich vorliegt, und auf Verbreitung der Menschheit, auf dauerhaftere Begründung ihres Wohlfühlens hinausgeht? Ist es schon Gelingen gelungen, in Zeiten — wo noch das Beutrecht und Abzweigung gegen alles Neue und Ungewöhnliches, gegen das Unerprobte zu behaupten — wo noch die Wunden nicht vernarbt waren, welche Krieg und Thronung der Landesverschönerung und dem Vermögen der Privaten angeschlossen hatten; — die Bahn zu brechen und — man kann in Aussicht auf diese größten Hindernisse bei beschränktem Mitteln mit Recht sagen — vieles zu leisten: was wird nicht geschehen können, wenn überall in gleichem Sinn, mit gleicher Gewisshkeit, Beharrlichkeit und Mut mit gegenständlicher Unterthänigkeit, bei jetzt bewanderten Ansichten zu besseren Zeiten und geordnetem Zustand des Staats und Gemeindegewandens gehandelt, wenn Landesverschönerung in Folge allgemeinerer Aufklärung von allen Seiten als nützlichwerth anerkannt, durch mehrere Beispiele schon

häufiger anschaulich gemacht, mit vereinten Kräften unter einflussvoller Leitung weiter gefördert wird? Die Erfolge hangen aber bloß von der geschickten Benützung der schon gegebenen Mittel ab. Sie sind sicher zu erwarten, wenn die Kenntnißreichen und erfahrenen Männer, die mit Rechtlichkeit eine besondere Liebe zur Sache verbinden, an die Erge der Vertheilung, des Unterrichts und der Abmilderung angeschlossen werden, um die Erfolge mit den Principien des Schönen und der Landesverschönerung immer mehr in Einklang zu setzen, um dem Unterrichts den Geist derselben einzuführen und aus der Verwaltung das Vorurtheil, die Anbelohnung, den Gewinn mit dem schleppenden Förmlichkeit-Geschäftsgang zu verbinden, (der bei richtigerlicher Annahme selbst durch die Gerechtigkeit: Pflege des Untergang mancher Familien herbeiführt,) in sie aber das Wohlwollen und die Liebe zur Sache einzuführen, die bei geschickter Einleitung und Ausföhrung der Geschäfte ihres Zweckes nie verfehlen. Gibt der Staat selbst als größter, einflussreichster Besitzer von Grundeigenthum und mündbaren Aedern, wie es schon eine unmittelbare Finanzvortheil erhöht, das höchste Beispiel der zweckmäßigen, landesverschönernden Benützung derselben, ruft er gleichen Geist bei den Gemeinen und Eristanzverwaltungen hervor, so kann es nicht fehlen, daß durch ein so mächtiges Zusammenwirken sich die ersten Folgen in Baldem zeigen müssen. Und ist nur erst in allen Provinzen, in allen Kreisen und Ausdehnungen die Sache einmal glücklich begonnen, so wird die Macht des immer näher rüdenden Beispiels, des fortschreitenden Wohlstandes bei steigender Aufklärung und vermehrten Mitteln in immer weiten Umkreisen, gleich den Wirbeln um den bewiesenen Punkt auf der Fläche des Vaterlandes, sichtbar werden, und auf das Ganze wohlthätig zurückwirken. Ehe noch ein Heiliger verstanden ist, wird der Saame reifen, der für Landesverschönerung und Verbreitung der Menschheit in den Schulen ausgebreitet werden, und so das Ziel nicht fern sein, welches auf den ersten Anblick in so kurzer Zeit unmöglich zu erreichen schien. Noch weit schneller würde es erreicht werden, wenn man nur (weyß doch auch nicht alle Ansicht verschlossen ist) durch Trennung der Zustände von den Politischen und Administrativen-Geschäften, dort wirkliche Unterthänigkeit — des Privaten — hier rührender thätige Beförderung des öffentlichen Interesses möglich gemacht, sondern auch durch verbesserte organische Einrichtungen jener erwerbsfähigen Stande, dessen wohlverstandene Bestimmung hauptsächlich war die geistige Kultur des Landmanns doch nicht durch eigentlich geistliche Handlungen allein und mit Ausschluß aller Theilnahme an dem seelichen Wohl umfasse — die Landgeistlichkeit — in eine Lage versetzt würde, durch thätigere Theilnahme an der Landesverschönerung sich mehr verdient zu machen, eine Theilnahme, die nicht allein ihr eigener Vortheil als Bewirthschaftung und Ausgießer der Pfarrgründe, vorzüglich aber das Heil der Gemeinde im vorbildlichen machen, da nicht Stumpfheit gegen das Wohlthätige und Zweckmäßige, Schmutz und Armut die Vermählungen der Jugend hindert, wohl aber die Schenke als Vermittlerin des Eintrachs und Liebesföhnen, des Freunds und Gutes, sofallig auch Landesverschönerung in der Verbindung des Schönen mit dem Nützlichen und den Menschheitswohl fördernden, das Gemuth für das Wahre und Gute empfänglicher macht und so den Weg zur wahren Eitlichkeit und Religiosität bahnt.

Es ist noch übrig, wenigstens in einer kurzen Skizze zu zeigen, daß — wie eben vorausgesetzt worden, Landesverschönerung das Angenehme mit dem Nützlichen zu einem durch die Vernunft gegebenen Zweck vereinigt, daß das Schöne, in dem es hauptsächlich aus der Zweckmäßigkeit der Einrichtung und Gestaltung hervorgeht, keinen besondern Aufwand in

Anspruch nimmt, in so fern man nicht etwa auf eitle aufmerksame Vergewissungen ausgeht, das Nützliche aber nur einen solchen, der von dem selbstthätigen Predicanten durch eigene Arbeit verdient werden kann, in jedem Fall oder bloß als Vorbehalt ansetzen will, welcher sich früher oder später immer mit reichlichen Zinsen ersetzt. In dieser Hinsicht verdient aber die öffentliche Keimlichkeit als allgemeine Grundlage der Landesverbesserung vor Allem unsere Aufmerksamkeit wegen des großen Nutzens, den sie nebst der Beförderung der Landesverbesserung der menschlichen Wohlfahrt gewährt und der Keimlichkeit, mit der sie sich fast ohne allen Aufwand handhaben läßt, denn sie fordert — in so weit sie nicht schon durch zweckmäßige — Gesundheit fördernde und Orts verschönernde Bauart von selbst bewirkt wird, außer regem Sinn für Ordnung — eines Theils bloß Aufmerksamkeit auf Verhütung alles dessen, was die uns umgebende Erde, Luft und Wasser verunreinigen kann, und sich dem öffentlichen Anblick als häßlich und edelhaft darstellt, wie der Abfluß der Jauche aus Miststätten und Ställen, der sonstigen Unreinigkeiten aus den Häusern und Straßen, das Verschütten der Straßen durch Dünge- und Schuttwaaren etc., durch saubere und überflüssige Abgüsse der Baumrinnen der Brunnen durch Wäschlein in die Gassen und der öffentlichen Gewässer durch Glaschöpfen etc.); andern Theils aber und in so fern bei aller Aufmerksamkeit doch nicht vernichtet werden kann, daß sich allerlei Unreinigkeiten hier und da anhäufen, nur die, zum Theil geringe Mühe der Reinigung der Wege, öffentlichen Plätze, Straßen, Gassen etc., der richtigen Aushebung der Gräben, Tische, Bäche, Flüsse, Canäle, Wegschaffung des lästigen Wassers, Sandes, Schlamms, welche Ueberschwemmungen und andre Unlugesthülle zurücheln, und endlich der Einsammlung und Aufbewahrung aller dieser Unreinigkeiten und Abgüsse, in so fern sie zur Verfruchtung der Felder dienlich sind, in gehörig vermauerten und dem öffentlichen Anblick entzogenen Miststätten und andern Düngebehältnissen. So wird die Erhaltung der öffentlichen Keimlichkeit das Mittel überall hin gefälliger Ansehen und Wohlthatigkeit zu verbreiten, die Gesundheit zu fördern, und zugleich die Grundlage zu einem neuen Aufschwung, Bevölkerung und Erweiterung der landwirthschaftlichen Production durch Vermehrung der Düngevertheile, als der Seele des Landbaues zu bilden, und hierdurch einen allgem. mehr erhöhten Wohlstand mittelst deren Auswirkung auf sämtliche übrige Erwerbszweige herbeizuführen, eine Wohlhabenheit, welche vielleicht allein schon hinreichend ist, die Möglichkeit zur Deckung aller Vortheile zu begründen, welche Landesverbesserung in allen ihren Zweigen erfordert man.

Hierzu ist es die nach Lösung der landwirthschaftlichen Industrie lähmenden Ansehn ermunternde Betriebsamkeit und geordnete Thätigkeit des sich frei subsideuten aufgestellten Grundeigenthums, welche diesen großen Zweck weiter fördert, und das ertragsfähige Land zu verschönern strebt. Durch Aushebung oder geordnete Beschränkung der Landemal-, Frohn- und Juchelnden, der schädlichen Jagd; Zeit- und Ortsrechtheiten und anderer Dienstbarkeiten, durch die hienach ermöglichte allgemeine Benützung der Weide, Einführung des künstlichen Futterbaues, eines zulaugenden Fruchtwechsels und mannichfaltigen Productenbaues, Entförmung zu wasser — Benützung zu trockner Gründe, Terrassirung aller unabhingiger Felder; durch erleichterte Theilbarkeit des

Grundeigenthums innerhalb gewisser Grenzen, Beförderung der Gemeinheitsheilungen und Güter-Zurichtung, welche bei Einigkeit und Einsicht der Theilhabenden in ihr wahres Beste, mit wenigen Kosten, laut so vieler vorliegenden Beispiele, ausgeführt werden können, sind eben so viele Mittel gegen die Fruchtlosigkeit der Ähren zu erhöhen und neue mannichfache Reize aber sie zugleich zu verbreiten. Ausbreitung der Wärsche, Stämpfe und Tormosse, Abflattung der Kultur flüßiger, unbewäster, stehender Gewässer, Entschlingung der Niederungen, Befestigung und Anbau der Sandhöhlen, Anordnung und Urbarmachung überflüssiger flüchtiger Gedeihen versprechenden Waldgründen und andere Urdungen, gewinnen der Irreduction neuen Boden sich weiter zu verbreiten, neue Mutterwirthschaften und das Glück arbeitssamer Familien zu gründen, befördern das Gesundheitswohl und erweitern den heitern Anblick verschönerter und belebter Gegenden, ohne in vielen Fällen etwas mehr zu kosten, als die Arbeit des verständigen Landwirths. Nehmen dergleichen Kulturen auch bei größerer Ausdehnung und natürlichen Hindernissen, die die Kräfte der Einzelnen übersteigen, größerer Vortheile in Anspruch, so können viele doch leicht entweder aus Gemeinheitsmitteln, oder andern öffentlichen Mitteln vorgeschoben, oder durch Acten und besondere Interzessionen aufgebracht werden, und verjagen sich oft reichlich durch Gewinn von nutzbarer Boden, Düngungsmitteln und Brennmaterial. — Durch gartenmäßigen Anbau und Benützung des Landes wird der Erde bloß durch mehrere zweckmäßige sich selbst lebendige Arbeit ein vielfach erhöhter Ertrag abgemonnen, Keimlichkeit und Regelmäßigkeit mit nützlicher und ergiebender Mannichfaltigkeit befristet. — Sorgfältig angelegte und unterhaltene Baumplantagen, sie mögen als einzelne Reihen sich durch oder um die Felder ziehen, oder als besondere Anlagen die zum Getreide oder Futterbau weniger geeigneten, zu trocknen oder zu feuchten Plätze, steinige Urdungen und Berggründen nutzbar machen, oder Gräben, Bäche, Flüsse und Teiche umfassen, zwischen Felsenmauern und abgründen sich erheben, oder Quellen und Brunnen umschatten, und öffentliche Wege, Spiel- und Gedenksplätze verzieren — verbreiten selbst Mannichfaltigkeit und Anmuth über das Land, haben insbesondere, die zu große Einsamkeit weiter schattender Ebenen, deren zu starke Ausbreitung sie verhindern, sind durch Heide- und Fruchttrug, so wie Salz-, Rinde- und Blätterbenützung (hierbei gebühren vorzüglich die zu Futtergewinn, Gerberei und Struhenzucht dienlichen Baumarten) sehr erträglich und kosten dem der Baumacht kundigen Landwirth (wie es jeder fern soll) nichts als die Mühe des Gießens und Pflanzens. — Zweckmäßige Abtheilung wohl begränzter Forsten in Schläge oder Gehause, sorgfältige Wartung derselben, Beförderung des natürlichen Zuwachses, Kultur der Wälder und Anbau schnell wachsender, dem Boden zulaugender Holzarten, Uichtung der Wäldungen an den Ritten der Landstrassen, wohl erhaltene, gehörig breite Durchpässe oder Waldentleer, zweckmäßige die Holzabfuhr befördernde Wege und Anstalten in den Höhen und Thälern, sichere und nutzbare Leitung der Bäche und Waldgewässer, besonders da, wo der Holzschlag steigt zum Fließen, zu Schneemühlen, Mühlen- und Hammerwerken und sonstigen Anlagen, die viel Brennmaterial erfordern, endlich auch der Erbau der Wohnungen für die den Wald beschützenden Beamten, in der Mitte oder Nähe der Forsten, klehnen sich nicht nur als nothwendige Wegregeln zur nachhaltigen und bequemen Vertheilung der Wäldungen und eines unschädlichen angenehmen Wälderbesitzes, sondern geben ihnen auch, statt des tüchtigen schauerlichen, oder verödeten Ansehens, in das sie, sich selbst überlassen, bald verfallen, eine freundliche gefällige Gestalt, welche durch jene zweckmäßig

*) Als Mittel zur Erhaltung der öffentlichen Keimlichkeit uns empfehlen sich auch noch die Einsäuerung, die öffentlichen gerodeten Wälder und die allseitige Unterbreitung des auf die Felder der gesägten Dünge.

wirtschaftlichen Einrichtungen von selbst hervorgehen wird. — Auch Bergbau verschönert das Land, in so fern er Erden- und Steinarten, Salz und brennbare Stoffe, die zu Tag ausgehen, reichmäßig gewinnt. Quellen und Brunnen entdecken, Wasserleitungen fördern hilft, durch mancherlei Betriebsvorrichtungen und Tagelohnarbeit, nicht minder durch die Wohnungen der Hütten- und niederen Bergbeamten Mannichfaltigkeit und regeres Leben in meist einsame und einsame Gegenden bringt. Gibt derselbe Ansehnlichkeit und ansehnlichkeit wird er nicht leicht fortgesetzt, so findet sich auch hier das Annehmliche mit dem Nützlichen gerade. — Die Verlegung neu zu erbauender ländlicher Wohn- und Wirtschaftsgelände mit den sie umgebenden Höfen und Gärten in die Mitte der durch Urbarmachung, Gemeinheitsstellungen und Güterarrondierung gewonnenen zugrundeten Gutskörper, in deren Mittelpunkt sie wider, so weit es thun kann, die großen zu gemeinschaftlichen Zwecken bestimmten Plätze heuschlich sein sollen, an die sich die öffentlichen Gebäude und Wohnungen der Handwerker u. angeschlossen, befördert nicht dem belebteren Ansehen der Dörfer, Sicherheit Bequemlichkeit und größeren Wohlstand des Landwirths, ohne vergrößert — oft mit verringerten Bauaufwand, wegen der hier leichter auszumittelnden zweckmäßigen Bauplätze. — Auch die Benützung geeigneter oder Gründe an den Landstraßen, besonders bei weiter Entfernung der Orte von einander, in Waldungen, an Flüssen, Canälen und Seen, zum Erbau kleinerer Wohnungen mit Gärten und nach Umständen etwas Feld, befüßt der Ansiedlung gewerbetreibender, oder sich durch Tagelohn ernährenden Familien, Ackerarbeiter, Fischer u., die den Reizenden in manchen Fällen nützlich werden können, dient sehr zur freundlichen Gestaltung des Landes und zugleich das bewährteste Mittel, untermitteln fleißigen Familien zu einem für gänzliche Verarmung schädlichen Bestimmung zu versehen, das sie nach und nach abverdienen können, wenn die Kosten dazu aus Gemeindevorteilen, Armenkassen, oder durch Unternehmung vorzusehen und die Arbeiten jener Familien dabei benützt werden.

Die Verschönerung der Wohnplätze und ihrer Umgebungen sollte immer, so viel thunlich, mit Hinsicht auf die Sonne geschehen. Sonnenbau, der treffliche nach Dr. Jauch's Lehre, der dem Geiste der Erleuchtung, der bürgerlichen und Gewerksfreiheit des jetzigen Zeitalters eben so zulaßt, als sich der der Beschränkung, des rohen einfachen Bedürfnisses, der kaum ausreichten — durch mancherlei Ersatz von Innen- und gewaltsame Veränderungen von Außen eingeschickter und niedrigerhaltener Verordnungen in den Dörfern, Träumen, Wünschen und zusammengeknüpften Innern der Städte des Mittelalters ausdrückt, vereinigt alles, was von einer zweckmäßigen Bauart zu fordern ist, Reinlichkeit, Ordnungheit, Sicherheit und Dauer, mit Bequemlichkeit, geselligem Ansehen und sonstigen Annehmlichkeiten. Er verbindet die Leistungen der verschönernden Kunst mit dem, was die Natur Schöpfung zu ihrem Schmucke und bietet, mit himmlischer Dichte, reinen Wasser und Luft, Rosenblüthen, Blumen, Gebüsch und Bäumen zu einem zweckmäßigen annehmlichen Genuß. Selbst da, wo Dürftigkeit und besondere Verhältnisse dessen volle Anwendung nicht gestatten, gewährt schon jede, auch nur theilweise, in dessen Geiste ausgeführte Baumunternehmung diese Vortheile nicht oder minder. — Durch freie, gegen die Sonne gerichtete Lage der Wohnungen wird Trockenheit, Reinlichkeit, Gesundheit und Aeltern des Lebens befördert; durch Einrichtung bewährter, geruchloser Abtritte, bedeckter zweckmäßig angelegter Miststätten und deren Verlegung zugleich mit den Ställen in geräumige Höfe, durch Belüftung der Rauchröhren, Fußsteine und auf die Straße sich ergießende Dach-

rinnen von den Vorderseiten der Häuser, auch der Kriechen zwischen denselben und Ableitung des Schmutzwassers mittels unterirdischer Canäle, durch Luftreinigungsfördernde Einrichtungen im Innern, Bauplätze mit Gebüsch und Blumen vor den Wohnungen, und Entfernung aller feuchten schmutzigen und übeln Geruch verbreitenden Anlagen aus der Nähe derselben, durch gepflasterte möglichst breite Straßen und große öffentliche Plätze wird Reinlichkeit, Gesundheit und Bequemlichkeit mit Wohlgefalligkeit erhalten; durch massive Bauart und Entfernung feuergefährlicher Anlagen von den übrigen Gebäuden, durch Aneinanderbau und Feuermauern, befüßt der Vertheilung der gefährlichen Reiben und Winkel zwischen den Häusern in den Ecken, und durch hinlänglich breite mit Fußwegen — abgetheilten Bäumen bespante, auch mit Mauern umgebene Räume zwischen den Gebäuden der Dörfer, wird Festigkeit, Sicherheit und Dauer mit gutem Ansehen erreicht. — Immer ist es die sich auch im Aeußern ansprechende zweckmäßigkeit mit Bequemlichkeit und guten Verhältnissen, aus welcher die werthvollste Schönheit der gemeinen bürgerlichen Gebäude hervorgeht, die an sich allein genügend — eine einfache Eleganz gewährt, welche im Wechsel mit den besonders verzierten Prachtgebäuden und Wohnungen der Reichen, mit den im edeln Ernst zu haltenden öffentlichen Gebäuden, mit großen freien Plätzen, öffentlichen Brunnen, Gärten und Spaziergängen die wahre Verschönerung der Städte ohne einen andern Aufwand bewirkt, als den, welcher schon bei einer zweckmäßigen Bau- und Einrichtungseigenschaft, so wie sie die Vernunft ohnehin fordert, notwendig ist. Wenn daher auch Sonnenbau, oder was in dessen Geist angefüßt wird, einen zweckmäßigen Aufwand in Anspruch nehmen sollte als eine minder zweckmäßige Bauart, so wird doch dieser durch die gehörige Brauchbarkeit, durch mehrere Bequemlichkeit und Dauer reichlich ersetzt, und wie oft mögen selbst die theuern Bauplätze, der beschränkte Raum und die Vertheilungen der Nachbarn im Innern der alten Städte, manche kostbare Ein- und Vorrichtung nötig machen, durch welche hier ein Bau, obgleich von minderer Größe und Brauchbarkeit, frueher zu stehen kommt, als ein auf einem freien Raum errichtetes Sonnengebäude? Doch läßt sich der ungünstigen Verhältnisse für Sonnenbau ungeachtet, auch in diesen alten Stadtvierteln gar manches, ohne großen besondern Aufwand für Verschönerung — durch Vertheilung schmutziger Reiben, Winkel und auffallender Abweichungen von der Baulinie, Erweiterung der Straßen und Plätze, Aufhebung neuer zweckmäßiger Verordnungen der Gebäude u. bewirken, wenn nur die Bau- und Verschönerungslust Einzelner zweckmäßig gelenkt und jede Gelegenheit benützt wird, wo Alles durch die Zeit oder Unglücksfälle zu Grund oder verlorenes ganz oder theilweise zu erneuern ist. Ein wohlwollender Auftrieb kommt hierbei oft zu Hilfe, um mit geringen Kosten dem widerlichen äußerlichen Eindruck alter unförmlicher von der Architektur vernachlässigter Gebäude, wenigstens zum Theil zu geben und ihnen so wie den Dörfern selbst ein reichlicherer geselliger Ansehen zu geben. *) Manche werthvolle Ortsverschönerung kann sogar nebst Erhaltung von Unterhaltungskosten noch mit unmittelbarem Vortheil durch Benutzen von Baumaterialien und kostbaren Bauplätzen bewirkt werden, wie wenn j. B. alte überflüssige Gebäude, verfallene Stadtmauern, Thore und ansehnliche Befestigungswerke abgetragen und mit dem Schutte Gräben, Triche u. ausgefüllt werden. — Die Anlage öffentlicher der Spaziergänge, in so fern sie Sache der Gemeinden ist, kann in der Regel leicht ohne große Kosten ausgeführt werden

*) Man vergleiche den Aufsatz: Ueber Ansehen der Gebäude in Num. 9 des Monatsblatts, Jahrg. 1828.

den, wenn nur der eigentliche Jock derselben bequeme Bewegung in gesunder Lust und Erquickung des Auges durch das wohlthätige Grün und die Mannichfaltigkeit der Natur nicht aus den Augen verloren wird. Durch sinnliche Benützung nahe gelegener gemeinlicher Gehölze, oder Baumanlagen, Weidenpflanze oder Wiesgründe, an schattigen Ufern, öffentlicher Erholungsorte oder gebotener Besichtigungsorte um Stadtgraben etc. läßt sich dieser Jock leicht mit einiger Nachhilfe, am Wege, Ruhestelle, freie Rasenplätze und Ausläufer, oder Blumen, Gebüsche und Bäume da ausbringen, wo sie die Natur nicht von selbst gegeben hat, erreichen. Bäre auch eine größere Gemeine (den von solchen kann hier wohl nur die Rede seyn) sich ohne Gemeindevorwissen, so kann doch durch die Theilnahme ihrer Mitglieder, die von den mindere bestimmten, selbst durch Sanarbeit bestritten werden kann, jener Mangel unschätzbar gemacht werden, wie nur der Sinn für das Schöne und Gute ihr nicht ganz fehlen. *) Zur Verschönerung der öffentlichen Begräbnißplätze wird ebenfalls weniger Aufwand als zweckmäßige Anordnung der Ruhestellen zwischen bequemen Wegen und geschickte Benützung desjenigen erfordert, was die Liebe der Hinterbliebenen dem Ansehen der Verstorbenen in Denkmälen und durch Verzierung der Gräber mit Blumen, Gebüschen etc. widmet.

Die Verschönerung der Verbindungswege und Gewässer sollte allenhalben berücksichtigt werden. Leitung der Bäche und Flüsse nach sanften Biegungen, Gestaltung ihrer Normalbreite und Ufer, Hintergründung der sonstigen Hindernisse des freien Laufs derselben, namentlich Befestigung zu enger und niedriger Brücken und nachtheiliger Wehre, Abschneidung akkruirter Krümmungen, Erhöhung und Befestigung der Ufer nach Erfordern durch Pflanzung und lebendiges Gesträuch oder Gestecke und Dedimente, Eiderung der Niederungen durch wohlhabende Veredlungsungen und Abzuggräben, geben den Gewässern Kraft und ihren Ufern ein reinliches freundliches Ansehen, verhüten die Beschädigung der Ufer und der daran liegenden Gründe durch gewaltsame Ausbrüche der Fluthen und reisende Ueberschwemmungen, Wegführung des ganzen Bodens, Verlaufs und Verflümpfung fruchtbarer Strecken. — Schiffbar gemachte Ströme und Flüsse, Canäle und Wasserleitungen sind wohlthätige Mittel den Ueberfluß einer Provinz der andern auf die bequenste Weise zuzuführen, bringen Leben und Mannichfaltigkeit in die Gegenden, die sie durchschneiden, so wie die überflüssigen über Berge und Thäler angelegten alten Wasserleitungen selbst in ihren Ueberresten noch ein großartiges, wohlhabendes Ansehen gewähren. — Fische und bequeme, gesunde breite, in möglichst gerader Richtung und wo dies Hindernisse nicht verhalten, in sanfter Krümmung geführte, gegen Gefahren durch Abgründe und Gewässer zur Seite geschützte Dampfs- und Nebenwege verhüten am sichersten die Beschädigung der anliegenden Grundstücke durch Abweichen von Wege, am andern Fußwerk, beschwerlichen und gefährlichen Stellen, oder allzuengen Krümmungen der Straße auszuweichen, bewahren Zeitgewinn und länger Erhaltung des Fußwerks und gewähren den Augen das wohlthätige Gefühl der Regelmäßigkeit und Zweckmäßigkeit.

*) Als räumliches Beispiel, was jeder thätiger Schönheitskann stehere Mitglieder einer Gemeinde vermag, ist hier der Umwandlung einer wilden Gegend am Fuße der Ebnberg bei Wundt (eine der bedeutendsten Höhen des Hildesheimer) in einen aus geraden Anstehenden und Berganhangen in gebenden, welche durch einen Berlin Jener Stadt bewiesen worden und hinwieder Bergarbeit in der Erweiterung dieser Anlagen von Seite der kaiserlichen Regierung bis in Rupe des Gebietes und Verbindung derselben mit dem Uferabende gegeben hat, wodurch nun jene Gegend eine weit romantisch reizende Lustgartenpartie bildet. M.

Die Verpflanzung derselben mit Bäumen dient nicht nur zur Herde, ohne, wenn nur zweckmäßig dabei verfahren wird, für die Erhaltung der Wege nachtheilig zu werden, gibt, außer Holz und Früchte etc. Gewinn, (ebwohl letzterer hier weniger zu beachten seyn möchte) dem Wanderer im Sommer Schatten, im Winter die sichtbarste Spur des unter Schneegestöber und Windwehen sich verlorenden Wege. In so fern Wasser, Damm- und Straßenbau den Gemeinden oder Privaten obliegt, welche die Materialien dazu aufzusuchen und die Jähren nebst der Sandarbeit selbst leisten können, kann der übrige baare Schatzfund nur gering und bei der Vertheilung unter Viele nicht drückend seyn. In Dedung der Kosten größerer Anlagen der Art, welche gemeinlich dem Staat anheimfallen, sind immer schon mehr oder minder bedeutende Hülfquellen geöffnet, als Beiträge aus Landes- und andern Cassen, Naturalien und Geldabgaben der Jns- und Ausländer für den Gebrauch der Wege, Brücken, Gewässer etc., bei deren zweckmäßiger Verwaltung und Verwendung sich manche sachgemäße Ersparnis machen und dadurch desto leichter für neue Unternehmungen Rath schaffen läßt, und wenn sich auf diese Weise auch nicht immer — besonders in außerordentlichen Fällen — die bereite Hülf findet, so bleibt doch auch hier der Weg der Ausföhrung durch Unternehmern und auf Actien übrig, auf welchem so manches Große und Nützliche in unsern Zeiten schon zu Stande gekommen ist.

So verordnete Rinsen, Thäler und Höhen in ägypter ausgezeichneter Fälle den mannichfachen nützlichen Gewässern, durchschnitten vom reinen Eieles wohlthätigen Wasser, von wohlgeordneten — jede Wohlthätigkeit fördernden Hochstraßen und Ortsverbindungs-Wege, selbst von gefälligen ihrer verschiedenen Bestimmung zugeordneten Wehren, Wirtshäusern und Gemeindegewölbden, reinlichen Weilen und Dörfern, großartigen kunstvoller Städte müssen und nothwendig durch das Gefühl eines wohlgeordneten Ganzen beglückter Provinzen und Länder — eines für Veredlung der Menschheit thätigen Geistes befähigen, der sich in der durch menschliche Kraft nurbar verschönten Natur neben ihren eigenen mannichfaltigen Reizen überall ausspricht und anschaulich darstellt.

Gefchrieben, Balruuz, zu Ende des Jähres 1820.

J. G. W. Wunder, vorm. Pol. Dir.

Correspondenz und Miscellen.

3. Russland. Alle öffentlichen Banten und Arbeiten im ganzen Reiche gehen mit unvorbereiteter Schnelligkeit vorwärts. Der Kistow'sche Canal, von 128 Wersten, ein neuer Wasserweg, welcher eine ununterbrochene Communication zwischen Astrachan, Petersburg und Archangel bewirkt, wurde im Jahre 1827 benndigt und eröffnet. Der neue Wasserweg, der die Wolga mit der Wolga verbinden soll, ist in voller Arbeit. Er wird über 200 Werste lang und erhält 36 Schlingen. Der Windaufsch Canal schreitet eben so rasch seiner Vollenbung entgegen. Die große kaiserliche Chaussee von Petersburg nach Moskwa (nach Mac-Klaus System) wird in diesem Jahre benndigt seyn.

4. Großbritannien. In London, wo bisher die Begräbnißplätze um die Kirchen herum waren, will man nun einen großen National- Begräbnißplatz, ähnlich dem des Père la Chaise bei Paris, nur nach einem großartigen Plan, auf, außerhalb des Stadt, am Fuße von Primrose-Hill anlegen, wobei Gesundheits- und Feuerschutz besonders zu berücksichtigen. Der madere Architekt Goodwin wird die Direction dieser Anlage besorgen.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Einige Fragen über den Sonnenbau, nebst Beantwortung. — Wie ließe sich dem unregelmäßigen Vertiefen der Gebirgsküste beugen? — Prüfung der Pläne zu neuen Eintheilung, Einteilung und Communal-Gebäuden in Bayern. — Die Local-Bau-Commission in München. — Correspondenz und Mittheilungen. (Niederlande). — Literatur.

Berichte und Aufsätze.

5. Einige Fragen über den Sonnenbau, nebst Beantwortung. *)

Ohne belächelnde Ermüdung durch die heitern Strahlen der Sonne würde die Kruste des Erdballes schon längst von den Polen bis zum Aequator herauf im Froste erstarrt seyn, nachdem durch Abkühlung kein eigenes Feuer schon zu tief zum Mittelpuncte sich zurückzog. Aber nicht allein die Wärme, welche aus diesen fegevollen Strahlen sich auf unserer Planetenrinde entwickelt, ist die Bedingung, ohne welche alles organische Leben ersticken würde; vorzugsweise ist es auch das Daraus geschöpfte Licht, das auf den Organismus des Erdenlebens, und dadurch mittelbar selbst auf die jegliche Stufe unseres ewigen geistigen Lebens den wesentlichen Einfluß ausübt. Dieses erkennend, ersucht jeder Gebildete die Wichtigkeit, alle Anlagen der Menschen: wie der Thier-Wohnungen und Pflanzen-Gewächshäuser der Herrschaft dieser hohen Lebenspotenz unterzuwerfen, und nur im Schatten aufgeschlossene Wippsilbe konnten hier und da in bedauernd-würdiger Unwissenheit mit rohem, unverständigem Spötte die freundlichen Lehrer des Sonnenbaues zu verfolgen suchen. — Wenn aber auch anerkannt werden muß, daß ein Sonnenbauprogramm durch die Natur in sich selbst gegeben ist, so entsteht dennoch die Frage, ob auch jene Männer, welche bis jetzt diesen Gegenstand mit Liebe und Einsicht pflegten, eine systematische Sonnenbaulehre vollständig oder noch nicht ganz entwickelt? — Argenteus alte Pyramiden schon winckelrecht auf dem Mittagerkreuz; **) in Indien herrscht, wie es scheint, in der grauesten Vorzeit dieser Grundbau, den nachher Sokrates, der große Weltweise, aus sprach, den vielen griechische Baumeister bei der Anlage ihrer noch in den Trümmern bewundernten Tempel etc. oft besaßen, besonders lange die Erbauer christlicher Kirchen. Wir sehen das unter andern bei der Frauenkirche in München. Man sagt

*) Vergl. Monatsbl. v. J. Nr. 14, 15, 16 und 20.

**) Nach den neuesten Bemerkungen von Parist ist 1) die größte Höhe gestrichelt, das ihre Ecken die vier Hauptwindrichtungen bezeichnen; 2) die Länge ihrer Grundlinie beträgt den 500. Theil eines Grades; 3) so bald die Sonne in die Aequinoctial-Strichen tritt, zeigt sie sich jedem Beobachter, der an der Basis der Pyramide steht, auf dem Gipfel desin, und da 4) das ägyptische Jahr im Herbst begann, so bezeichnet die Pyramide gerade den Anfang und die Mitte des Jahres. Die Pyramide ist also eigentlich ein astronomisches Werkzeug, ihre Basis ist die dauernde Basis von allen, selbst das heilige Erdboden 1802 sagte ihr keinen Schaden zu. d. N.

aber nur deshalb, damit die andächtig Betenden das Anstößige gegen Morgen zur Gelltheit emporrichteten. — Seit zwei und zwanzig Jahren ist verjüngtweise der herrliche, liebenswürdige Greis, Hofrath und Leibarzt Dr. Faust zu Biedburg, reichthum und begeistert, der unablässig unsern Blick zur Sonne verweist, den der königl. Baurath, Dr. Vorherr, mit unermüdeter Beharrlichkeit unterstützte. — Der königl. Ingenieur erster Classe, Ritter von Camerloher, hat das Verdienst, so viel ich weiß, der erste zu seyn, der die Befehle für den Sonnenbau aus Zahl- und Raumverhältnissen wissenschaftlich entwickelte. Dessen Abhandlung ist früher in diesen Blättern genannt, aber eben wegen der mathematischen Behandlung des Gegenstandes nur Wenigen verständlich. Er ist es, an den ich mich hier wende, nicht als Gegner, sondern bittend im Namen Aller, die den Gegenstand erschöpfen möchten, da er öffentlich seine Theilnahme am Sonnenbauwerken erklärte, und seine Einsicht hierin am meisten beurdente. Demnach wird es demselben nicht ausfallen, wenn auch unter nachstehenden Fragen für mich selbst einige in seiner Abhandlung, wenigstens zum Theil schon, beantwortet sind.

1. Welches sind die Voraussetzungen, worauf v. G. seine Rechnungen gründete? — Wenn auch der Laie, der den Schlüssen des höhern Calculs nicht zu folgen vermag, diesen selbst nur glauben muß, so weiß er doch, daß, nur auf richtige und vollständige Voraussetzungen bauend, der Mathematiker ein wahres Ergebnis erlangt, und er ist berechtigt, diese Voraussetzungen kennen und beurtheilen zu wollen, ehe er den vollen Glauben hingibt.

2. Inwiefern, auf welchen Voraussetzungen gründet sich für die Erklärung der Gebäude-Hauptachsen eine Indifferenz in der Erdbreite von $37^{\circ} 40'$? — Die Berechnungen des Verfassers geben, scharf begrenzt, einen Paralleltreis, gegen den alle Gebäude, unter sich gleichlaufend, gerichtet seyn sollen. In der Natur dehnt sich aber vielleicht dieser Paralleltreis in eine veränderlich breite, nicht wohl scharf zu bestimmende Zone aus, wenn der Berechnung noch andere nicht außer Acht zu lassende Einflüsse zum Grunde gelegt werden. Dagegen:

3. Ist bei den Voraussetzungen nicht bloß auf die geographische Breite, sondern auch auf die Höhe über dem Meere Rücksicht genommen, und ist darauf überhaupt Rücksicht zu nehmen oder nicht? — Da die Berge hauptsächlich in den Luftkreis hinauf reichen, so werden die Schichten des Luftkreises dazwischen immer größer. Dagegen nimmt bekannt:

*) In der Allgemeinen Literatur-Zeitung Num. 20 d. J. hat der Recensent den Gedanken, welcher diesem Werke zum Grunde liegt, als ein Zeugnis für das angelegentlichste Talent des Verfassers anerkannt. d. N.

sch die Zirkelung der Sonnenstrahlen nach oben ab, und die höheren Regionen werden immer ärmer an Licht und Wärme, als entstellten Brandstrahlen nach den Sonnenstrahlen. Nur die untersten, als solche noch nicht wärmenden Sonnenstrahlen sind in der Höhe, genau genommen, noch dichter. — Wer auf der 8046 par. Fuß über dem Meerespiegel erhabenen Libanon Spitze, in der geographischen Breite von nur 35°, über welche die Schneegrenze nur 150' hinwegstreicht, ein Haus sich zu erbauen Lust hätte, bedarf wohl der Sonnenstrahlen eben so sehr als der, welcher auf Islands eifigen Meeresküste, in einer Breite von 65°, aber noch 2896' unter dem Schneegrenzen, seine Hütte aufschlagen wollte. Soll der Erstere seine Wohnimmernisse, nach dem Befehle des Herrn v. C., dem Nordpol zu richten? — Wohl sicherlich!

4. Wenn in einem Thale gerade vom Mittag her die kältesten und rauhesten Winde von hohen Schneespitzen herab auf meine gegen die übrigen, mildern Schneespitzen Bauflüsse fallen, soll ich dennoch meine Hausfronte winkelsrecht auf die Mittagslinie legen? Auch dann, wenn die Südwinde etwa über Sumpfe kommen und ungesund sind, wenn Bergböden oder andere Gegenstände in gewissen Stunden die Lichtstrahlen absorbiren? — Ich würde das nicht thun und finde also von der Hauptregel wenigstens Ausnahmen für möglich. Dadurch ist aber das Sonnenbauprincip, als solches, gewiß auch nicht im Geringsten erschüttert, desto weniger, je ausgebildeter es werden wird.

5. Wenn ich es für zweckmäßig finde, einem Gebäude in der Länge von 45 Fuß 5 Fenster, in der Breite von 36 Schüben oder 6 Fenster gleicher Größe zu geben, wieviel wird nach unserm jetzigen Sonnenbauprincip die Hauptansicht?

6. Fordert die Sonnenbaulehre Ansehung des Quadrates ins längere Rechteck oder nicht, und zwar, um mehr Fenster oder um mehr Wind gegen Mittag zu erhalten? — Der Beantwortung dieser Frage mit Ja steht aber das Gute entgegen, des Winters entgegen, in höhern Breiten immer mehr; denn dort kommt es wahrscheinlich weniger auf Empfang der Sonnenwärme als auf Erhaltung der Ofenwärme an, weshalb dann in letzterer Beziehung das Quadrat mit dem kleinsten Umfang dem Rechteck vorzuziehen zu seyn scheint, wenigstens, so lange wir nicht, um Licht zu erkaufen, den Mehrbedarf an Ofenwärme gegen Sonnenwärme ohne Anstand durch Holzüberfluß deckiren können. Wolfstam.

Beantwortung.

Ad 1. Obwohl diese Voraussetzungen in meiner Schrift angegeben sind, so will ich doch sehr hier wiederholen. Dieselben bestehen hauptsächlich: a) in der Parallelität der Sonnenstrahlen, b) in ihrer ungleichen Dichtigkeit nach der Sonnenhöhe (nach der Hypothese gleicher Lichtdichtigkeit sind die Resultate in meiner Schrift fast überall gleichfalls beistimmig); c) in der Unbrachtheit des Westlichtes, d) in der durch jedes Fenster vom Auf- bis Untergang der Sonne einströmenden Lichtmenge nach der Stellung der Sonne berechnet, wie die Fig. III. und Seite 6 näher angibt; worin nicht die Fensterfläche als das Maß der einfallenden Strahlen, sondern die auf das Strahlenparallelepiped perpendicularen Ebene als solches sich ergibt; e) in der Annahme einer mittleren Lichtmenge, entsprechend der mittleren aller mittäglichen Sonnenhöhen des Jahres und der mittleren Tagesdauer für eine bestimmte geographische Breite der Bauanlage, und f) in derjenigen eines freien Horizonts.

Ad 2. Hierauf antworte ich: aus den nämlichen Voraussetzungen, welche angestellt wurden, indem nach dem hierauf gegründeten Calcul eben so viel Licht in ein mit der

längern Seite oder größern Fensterkreise auf der nördlichen Gebäuhälfte nach Mittag gestültes Gebäude einfällt, als wenn die Hauptansicht nach Ost oder West gerichtet ist. Die Ursache hiervon liegt in der Beziehung des vom Aequator um 37° 40' absteigenden Parallelkreises zur Ekliptik. Ausnahmen von der Regel können allerdings Statt finden, wenn z. B. der Horizont nicht ganz frei ist.

Ad 3. Hierauf erwidere ich: die Wärme nimmt zwar mit der Dichtigkeit der Luft von unten nach oben ab, aber nach meinem Dafürhalten nicht das Licht. Ich glaube vielmehr, daß dieses zunimmt, und zwar aus zwei Ursachen, a) weil das Licht der Sonne im quadratischen Verhältnisse ihrer Entfernung abnimmt, — ein Umstand, welcher jedoch bei dem geringen Unterschied der Entfernungen des Fußes und der Kuppe eines Berges von unbeschädlichem Einfluß ist, b) weil die Luft desto mehr Licht einfaßt, und es unweiskamer macht, je dichter sie ist. Diese meine Ansicht scheint auch von den Beobachtungen des normannischen Gelehrten Da Senne, welcher im Winter des Jahres 1828/29 Sibirien durchzehrte (siehe Beilage zur Allgemeinen Zeitung Num. 39 d. J.), bestätigt zu werden. Er und Ramond, in seiner Abhandlung über den Zustand der Vegetation auf dem Gipfel des Pic de Niv, haben die Bemerkungen gemacht, daß auf den Kuppen hoher Gebirge der Eindrud der Sonne auf die Haut brennend, und die Wärme des Brennpuncts sehr bedeutend sey; denn auf hohen Gebirgskuppen entzündet eine Einsen von sehr kleinem Durchmesser Substanzen, die auf der Ebene von einer doppelten so großen Einsen kaum erhitzen werden. — Allein abgesehen von der Verändlichkeit des Lichts scheint mir die Höhe über der Meeresfläche bei den Berechnungen nicht zu berücksichtigen zu seyn, da bei der Anlage eines Gebäudes oder Orts nicht um die Frage moßten, sondern um die, nach welcher Richtung gehandelt werden soll, es sich handelt. Die Aufgabe der Sonnenbaulehre ist nämlich die Gewinnung der möglich größten Lichtmenge für ein Gebäude in den kalten und gemäßigten Zonen, bis zu dem Indifferenz-Luftkreise, so wie die Erzielung der möglich kleinsten Lichtmenge in den heißen Zonen, zwischen den Indifferenz-Kreisen, in welchen die Augenkrankheiten häufig und gefährlich sind. In so fern die Lichtstrahlen zugleich Wärmeträger sind, vereinigt sich die möglich größte oder kleinste Lichtmenge mit der größten oder kleinsten Wärmenmenge, und in so weit löst die Sonnenbaulehre die Aufgabe hinsichtlich der Wärme zugleich. Diekt ist aber bei gleicher geographischer Breite bekanntlich oft sehr verschieden, indem sie durch mannichfaltige irdische Einflüsse, als: Höhe über der Meeresfläche, Luft, Winde, Berge, Wälder, Flüsse, Meere u. s. verändert wird. Die Lage eines Gebäudes über der Meeresfläche hat demnach zwar einen Einfluß auf das Klima, aber keinen auf die Stellung des Gebäudes. Allein besondere örtliche Verhältnisse, z. B. wenn in einem Thale gerade vom Mittag her die kältesten und rauhesten Winde oder die Südwinde über Sumpfe zu kommen pflegen, oder gegen Mittag nahe und hohe Berge sich befinden, welche das Einfallen des Lichts verhindern, können Ausnahmen von der Regel erfordern. — Der Meinung, daß man auf dem Libanon in der geographischen Breite von 35° gleichfalls nach Mittag ansieht nach Nord bauen müßte, stimme ich vollkommen bei; denn in meiner Schrift über den Sonnenbau behauptete ich, daß die Hauptfronte eines Gebäudes zwischen dem Nordpol und dem nördlichen Indifferenz-Kreis nach Mittag, unter diesem nach Mittag, Ost oder West, zwischen diesem Kreis und dem Aequator nach Mittag, zwischen diesem und dem südlichen Indifferenz-Kreis nach Nord, unter diesem nach Nord, Ost oder West, und zwischen diesem Kreis und dem Südpol nach Mittag gerichtet seyn soll. (Hierdurch berücksichtigen sich zugleich einige

Druckfehler der in dem Aufsätze: „Grundzüge zu einer Sonnenbau-Ordnung“ angegebenen Bestimmungen. Monatsblatt Art. 30 v. J.)

Ad 4. Hierauf ist bereits geantwortet.

Ad 5. Da die Sonnenbaulehre vorzugsweise die Beschleunigung der inneren Räume eines Gebäudes bezweckt: so verlangt sie die Stellung der mehrerlei Seite, hier der Fächer nach Mitte. Die Frage, ob letztere die Hauptansicht bildet, kann an und für sich nicht beantwortet werden, weil der Begriff „Hauptansicht“ relativ ist. Steht das Gebäude an einer Straße, so ist die angesehene Seite, die die längere oder kürzere, die mehr oder weniger freie Seite, die Hauptansicht. Steht es an einer Kreuzstraße und sind die sich kreuzenden Straßen von gleicher Breite oder wenigstens von gleichem Range, so hat es zwei Hauptansichten. Ist das Gebäude rund oder sechseckig, so ist die der Straße angesehene Fläche die Hauptansicht, welche meistens im letztern Fall von drei Seiten gebildet wird. Eine andere Frage ist, welches ist die schönere Hauptansicht, wenn ein Gebäude zwei oder mehrere Hauptansichten hat? Offenbar entscheidet hier der Grad der Schönheit. Hat z. B. eine Seite im Verhältnis zu ihrer Fläche zu wenig Fenster, so entspricht sie gewiss den Regeln der Schönheit nicht, und diejenige Seite, welche ihnen mehr angemessen ist, ist die schönere Hauptansicht.

Ad 6. Diese Frage beantwortet sich mit Ja und zwar, um mehr Fenster und Licht zu erhalten. Zwar sind rechts eckige Gebäude bei gleichem Flächeninhalt schwerer als quadratische zu bauen; allein es gibt ja Mittel, die Heißbarkeit eines Gebäudes zu erleichtern, ohne mehr Brennholz zu bedürfen, und der Gewinn an Licht sollte in der Regel ökonomischen Rücksichten nur für einen Theil des Jahres nicht geopfert werden. Inseßen mag diejenige, dessen ökonomische Verhältnisse ein heißbares Gebäude wünschenswerther als ein sicheres machen, es quadratisch bauen. In den heißen Zonen möchte hingegen das Rechte den Vorzug vor dem Quadrat verdienen, weil in diesen Zonen Kühle und weniger Licht Wohnungen nöthig sind. v. Camerlengo.

6. Wie ließe sich dem unregelmäßigen Vertiefen der Gebirgsflüsse beugen?

Gebirgsflüsse, gewöhnlich steile, unregelmäßig, durch sich selbst gebahnte Bahnen durchfließend, können schnell an, verändern beinahe nach jedem hohen Wasser ihren Lauf, durchwühlen ihr Bett und vertiefen sich meistens dort, wo einer ungläublichen Geschwindigkeit und Kraft, wo Hindernisse ihren Lauf zum Theil zu hemmen drohen; daher das Entstehen der Kolk- oder Vertiefungen, daher die Unregelmäßigkeiten im Flußbette. Den Verheerungen dieser Flüsse setzt zwar die Natur dadurch Grenzen, daß jeder derselben gewisse feste Punkte hat, die, je näher oder entfernter sie zusammengerückt sind, mehr oder weniger das Auspflügen hindern, eine geregelte oder unregelmäßige Flußbahn herbeiführen, und, werden sie im Längensprofil zusammengezogen, durch die hierdurch erzeugte Linie die Neigungs-Linie des Flußbettes geben. Aber das Bestreben derselben, sich zu vertiefen, ist den Bänken, welche an solchen Flüssen Theil zu ihrer Zerstörung, sehr gefährlich, und meistens die Ursache ihrer Zerstörung. — Soll nun diesem Uebelstande gesteuert werden, und sollen die Bauten von Dauer sein, so muß dem Flusse die Möglichkeit genommen werden, sich willkürlich zu vertiefen, welches nur dann erreicht werden kann, wenn dem Flusse in seinem Bette feste Punkte entgegengestellt werden, die quer durch die ganze Breite des Flusses gehen, die aber auch das Flußbett nicht ergreifen. Dies ließe sich auf fol-

gende Art erzielen: Vor allen müßte das Normalprofil und die natürliche Neigungslinie des Flußbettes an der Stelle, wo gebaut werden soll, bestimmt, dann aber durch den Fluß von beiden Ufern hergetrieben auf die feste verpflanzte Grundbänke errichtet werden, die sich von beiden Ufern gegen die Mitte des Flußbettes neigen, und deren Neigungs-Winkel durch die Neigungs-Linie des Flusses durchschnitten wird. Dadurch erhält der Fluß ein regelmäßiges Quersprofil, und wird gezwungen, seine größte Tiefe in der Mitte zu halten. Wie viele solche Grundbänke nöthig sein werden, eine gewisse Strecke zu schützen, müßte die Erfahrung lehren.

Diese Bauart an Gebirgsflüssen auszuführen, deren Wasserstand im Winter sehr unbedeutend ist, dürfte keiner großen Schwierigkeit unterliegen. Wird an Stellen von geringer Tiefe zu bauen anfangen, und Stromaufwärts fortgeschreiten, so werden die im Rücken solcher Grundbänke sich befindlichen Kolke ausgefüllt, und die Mäßigkeit herabgestellt werden, auch an ungewöhnlich tiefen Stellen diese Bauart anzuwenden.

Dies dürfte es wohl nicht unangelegen sein, meine Aufmerksamkeit über die Ursache des Einsturzes der Jahrbrücke zu München, welcher im Jahre 1815 erfolgte, anzuwenden: Diese Brücke führte über einen Nebenarm der Isar (sogenannte kleine Isar), in deren Rücken, wie noch aus dem jetzt sichtbarsten alten Pfählen zu vermuten ist, ein Ueberfallwehr bestand. Dieses Ueberfallwehr wurde in späterer Zeit an den vorliegenden Hauptarm verlegt, wodurch der Nebenarm freien Spielraum gewann, sich zu vertiefen. Dies geschah auch in der Art, daß die Pfähle der Brücke bei kleinem Wasserstand der freien Luft preisgegeben wurden. Durch Fäulnis wurde morsch gemacht, was es dem Geschiebe leicht, die Pfähle anzugreifen, und es gehörte nur ein ungewöhnlich großer Wasserstand dazu, um die Brücke, welche keine sichere Stütze mehr hatte, umzuwerfen, welches sich auch im October 1815 ereignete. — Ein ähnliches Schicksal würde die neue Brücke zu Toulouze über die Garonne, bei welcher die nämlichen Verhältnisse, wie bei der Münchner, obwalteten, erleidet haben, wenn man nicht durch Verweisung im Rücken derselben dem Vertiefen vorgebeugt hätte. Auf die kleine Art hätte wohl auch der Einsturz der Münchner Brücke verhindert werden können! Ruffat.

7. Prüfung der Pläne zu neuen Staats-, Stistung- und Communalgebäuden in Bayern.

Um die Grundzüge eines neuen und guten Gesetzmäßigen in der Baukunst in Bayern immer mehr zu verbreiten, und, um zu bemerken, daß bei allen — vorzüglich öffentlichen Gebäuden — eile und der Nachahmung würdige Formen und Vorbilder dargestellt werden, haben Seine Majestät der König unterm 6. August v. J. beschloffen, wie folgt. — §. 1. In Zukunft sind die Pläne und Kostenanschläge aller neuen Staatsgebäude, welche in den nächsten Neubaus-tat aufgenommen werden sollen, im Laufe des Jahres, und zwar zwei Monate vor Anfang des neuen Etatsjahres, einzeln an Unser Staats-Ministerium des Innern einzulegen, welches die Prüfung der Pläne durch einen Ausschuß von Kunstverständigen, nach Unsern diesfalls gegebenen näheren Bestimmungen, zu veranlassen, und Unsere allerhöchste Genehmigung zu erholen hat. — §. 2. Wenn von Gemeinden oder Stiftungen neue Gebäude auszuführen sind, so sollen zwar die Kosten, wie früher, nach den bestehenden Gesetzen jeder Zeit von den zuständigen Cautelsbehörden nach dem Bedürfnisse und nach den Kräften der Gemeinden und Stiftungen festgesetzt werden. Es sind jedoch, bei den Kosten in den Unsern Kreis-Regierungen unmittelbar untergeordneten Städten 1000 fl., und bei den

zeichnen Städte, Märkten und Ruralgemeinden 500 ft. abtragen, die Baupläne gleichfalls an Unser Staats-Ministerium des Innern einzuliefern, damit dieses die Prüfung jenes artistischen Wertes durch den §. 1 erwähnten Ausschuss von Kunstverwandigen veranlasse, und Unsere allerhöchste Genehmigung erhole. — Wir wollen übrigens, durch die Bemerkungen des angeordneten Aufschusses, auch eine Vernehmung der Bauweisen für die Gemeindefürsorge und Entfaltungen herbeiführen, welche — §. 2. In den Gebäuden, die wir näher in den §§. 1 und 2 gegebenen Vorschriften vorsehen sind, gehören insbesondere Kirchen und Kapellen, Pfarre und Schulhäuser, Rath- und Gemeindefürsorge, Gebäude für Eidechsen, Canals und Wohlthätigkeit-Anstalten, Stadthörse, größere Brunnen und öffentliche Denkmale.“

Hinsichtlich der Dachungen haben Seine Majestät der König unterm. 1. Febr. d. J. den Wunsch zu äußern geruht, daß bei allen neuen Gebäuden die Höhe der Dächer so nieder bestimmt werde, als es das Verhältniß zur Tiefe der Gebäude nur immer gestattet, wonach sich künftigh bei der Revision der eingehenden Pläne zu achten ist. *)

8. Die Local-BausCommission in München. *)

Seine Majestät der König haben Sich unter dem 27. März v. J. bemogen gefunden, durch Vereinerung der Formation und durch Erweiterung der Competenz die Geschäftstätigkeit der Local-Bau-Commission der Haupt- und Residenzstadt München zu erhöhen, und so lange nicht anders verfügt wird, zu verordnen, wie folgt: „I. Die Local-Bau-Commission ist eine selbstständige, der königl. Kreis-Regierung unmittelbare untergeordnete, Behörde. II. Dieselbe bildet sich a) aus einem der beiden Bürgermeister, als Vorstand, b) aus einem von dem königl. Staats-Ministerium des Innern zu benennenden Architekten, welcher für die genaue Einhaltung der Baulinien persönlich verantwortlich gemacht wird; c) aus einem rechtskundigen, in einem bürgerlichen Magistrats-Rathe, oder in einem der erforderlichen Gängler-Personale, III. In Handhabung der beschlenen Bau-Instruktionen und Verordnungen zum Vollzuge der Commissions-Aufschlüsse, zur Herstellung der nöthigen Aufnahmen und Nivellements, zur Anfertigung der erforderlichen Zeichnungen, und zur Evidenzhaltung des Generalplans der Stadt werden der Commission vier geschulte Practicanten zugehört, welche in arbeitsfreien Zeiten auch bei dem südlichen Baume verwendet werden können. — IV. Die in dem §. 67 der allgemeinen Verordnung vom 15. September 1818 bezeichnenden Obliegenheiten der Local-Bau-Commission bleiben dieselben auch ferner übertragen, zudem hat dieselbe allen Plänen zu Reubauten der Privaten, so wie zu solchen Reparaturen, wodurch die Facaden von Privatgebäuden verändert werden, aus eigene Competenz, und ohne vorhergegangene Anfrage bei der Kreis-Commission, die Gegenstände zu ertheilen. — V. In allen vorläufigen Verhandlungen der Bau-Commission hat dieselbe die Herstellung eines Generalplans, so wie den Entwurf einer vollständigen Bau-Instruktion für die Haupt- und Residenzstadt München zu betrachten. — VI. In Fällen von Verurtheilen gegen die Entschieden der Bau-Commission bildet die königl. Kreis-Regierung die zweite Instanz. — VII. In den Fällen, wo es sich um die Herstellung oder Veränderung öffentlicher Gebäude und Monumente, und um die Vollendung der Anlagen vor dem ehemaligen Schwabinger Thore handelt, hat die Bau-Commission an die k. Kreis-

Correspondenz und Miscellen.

9. Niederlande. Für die Vervollkommenung der Kunst, Brunnen bis zu einer Tiefe von 300 Fuß zu bohren, ertheilt Gerechtigkeit zu Brüssel ein Patent aus 15 Jahre. Sein Verfahren ist schneller und einfacher, als das bisherige zum Bohren artesischer Brunnen, und verdient bald allgemein bekannt zu werden.

L i t e r a t u r e.

10. Friedrich Winklermann. Denkwürdigkeiten und
seinem Leben, von ihm selbst beschrieben. Herausgegeben und mit
einem Anhang begleitet von Dr. Joseph Schellert u. J. Seidelberg,
brißl. Reichsrath. S. 1829. 1 ff. Der Verfasser schreibt: „Meine Bio-
graphie, die ich hier ganz unbedungen ohne allen Schmuck erzähle,
daher ich auch keinem Tagebuch gezogen, wie es Viele unter der
täglischen Thun und Lassen führen, sondern der ganze Inhalt ist
mit als ein naturhistorisch, oft im Schwabe meines Angestriches zu
vorzuziehender, so nicht vergrößert, als ich sonst hätte thun mögen.
Ich weiß sehr wohl, daß ich überaus wenig als mein Geschick
schreibe, etwas förmlich zu notiren, sondern als vielschriftiger Künstler,
der sich größtentheils mit Formen in hübschlicher Art, fachte ich die
Dafstellung, was ich zu beabsichten gedachte, hübsch einzutragen. Größt-
entheils ließ ich mir der Sinn für Formen und Töne auf. Erst
später, durch die Vertrautheit mit den classischen Schriftstellern
der Alten und Neuren, gewann ich auch für die Reize der poeti-
schen Composition in den Dichtern eine entscheidende Neigung.
Um möglichsten prägen mich aber überall die Werke der alten
Architekten an, und ich konnte Effen und Trüben vergehen, und
mich an den Ruinen eines alten Tempels, an einer Statue oder
einem Vasenstück u. s. w. abarbeiten etc.“ So mag man sich
denken, daß er sich bei seinen Arbeiten sehr sorgfältig um die Kunst
wie einen Künstler, der in einem Gebäude lebt, denn die Kunst
diesfalls konnte seine Neigung in das vornehmen, aber nicht
befriedigend. Italien, dem Elze der Künste, habe ich hingegen von
jeher meine geringen künstlerischen Ansprüche zu danken, und
ich werde deshalb in dieser meine Lebensgeschichte von meinem
Wesenhaft in diesem so schönen und interessanten Lande
unabhängiger Bericht geben.“ Winklermann wurde in Karls-
ruhe am 29. November 1766 geboren, erzieht sich früh dort
am Zimmerhandwerk und bildet sich später in einem vorzüglichen
Arztstudium. Er studirt in seiner Vaterstadt als großherzoglich-dachauer
Ober-Bauinspector und geheimer Rath am 1. März 1826. Sein
Tode ereignete sich am 25. September 1831. Er hinterließ eine
Gattin, eine Tochter, eine Schwester. Er war der treueste Diener seines
Fürsten, und der treueste Freund seiner Freunde. Seine einzige
Lebensliebe war — Tugend. Nach seinen Entwürfen und unter
seiner Leitung wurden im Badischen 33 öffentliche, 16 Privatge-
bäude und einige Monumente, dann im Ausland mehrere öffent-
liche und Privatgebäude aufgeführt. Er fertigte eine Menge Lan-
deskarte für Fürsten und Staatsverweser, und 14 seiner Werke sind
auf seinem Leben gedruckt erschienen, 10 andere hinterließ er nach seinem
Tode in Manuscript. 92 Schüler erhielten von ihm Nahrung und
Unterricht. „Als Architekt hat er sich in seinen Bauwerken und
Schriften lebendige Denkmäler gesetzt. Ein Geist, gleich an Er-
findung, eine ästhetisch glückliche Combinationstalent, eine ruhende
Kraft, ein tiefes Gefühl, strahlende Schwärmereien für alles
Gute, ein großer Geist, in welchem Einfachheit mit edelster
Größe sich vereint; ein durch Studium classischer Werke gebildeter
Geschmack und eine genaue Kenntniß der Techniken, dies
sind die Vorzüge, welche seinen Namen in der Reihe der deutschen
Architekten bestimmen.“

*) Bergl. Renaltbl. Jöhr. 1831, Nrt. 42.

••) Miguel Romoatobal Gabra. 1827, Oct. 24.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Regulativ, wornach bei dem Wiederaufbau in Ronneburg zu verfahren. — Correspondenz und Mittheil. (Nordamerika.)

Berichte und Aufsätze.

11. Regulativ, wornach bei dem Wiederaufbau in Ronneburg zu verfahren. *)

§. 1. Der Wiederaufbau der durch zweimaliges Brandunglück am 19. Mai und 14. Junius d. J. zerstörten Wohnungen Ronneburgs geschieht unter Leitung einer zu diesem Zweck niedergesetzten besondern Commission, welche aus einem Mitgliede unserer Regierung, in der Person Unseres Regierungsrathes und Kammerathes Hermann, mit Zuziehung eines Sachverständigen, des Bauathen Weins, besteht. Die Wirksamkeit derselben wird eben so wenig durch den privilegierten Besitzstand, als andere Bevorrechteungen Einzelner beschränkt.

§. 2. Herstellung größerer Feuer-Sicherheit ist die erste Bedingung und der wichtigste Zweck der Amtsbetheiligung der Commission. Weder die frühere Dürftigkeit und langjähriger Besitzstand oder Herkommen, noch irgend ein auf Eigenthum, Verpfändung oder Dienstbarkeit sich gründendes Befugniß Einzelner darf die Commission vermögen, jenen Zweck in irgend einem Falle aus den Augen zu verlieren.

§. 3. Um eine höhere Feuer-Sicherheit zu gewinnen, bedarf es namentlich folgender Maßnahmen: a) alle große Gassen sind durch neue Durchstraßen zu trennen; b) den verschiedenen Stadttheilen sind fahrbare Ausgänge ins Freie und nach den Wasserstraßen zu verschaffen; c) die Hausstraßen sind durch unmittelbare Communicationen mit einander in Verbindung zu setzen; d) Gebäude und Gassen, welche die Vertheilung des Wassers, den Transport und die Aufstellung und Anwendung der Spritzen und anderer Hülfsmittel, um dem Feuer Einhalt zu thun, hindern, sind zu beseitigen, und daher die Gebäude ganz oder zum Theil einzureißen und die Gassen, gleichviel, ob sie im Privat- oder öffentlichen Eigenthum sich befinden, auszufüllen; e) den Straßen ist durchgehends die irgend thunsliche Breite zu geben, und daher jedes Gebäude der zum Waaren-Durchgang bestimmten Straßen, das diesen Durchgang erschwert oder wohl gar feuergefährlich ist, zu entfernen; f) auch sind die neu aufzubauenden Straßen, wo nicht

schwer zu beseitigende Dürftigkeiten es hindern, in gerade Linien zu legen; g) sämtliche abgebrannte Scheunen dürfen, so wenig als künftig neue, innerhalb der Stadt wieder errichtet werden. — Außerdem ist die Regierungskommission nach ihrer Stellung, Erwägung der örtlichen Erscheinungen und Verhältnisse, und nach ihrem sachverständigen Ermessen berechtigt, jede andere zweckfördernde Maßregel in Anwendung zu bringen.

§. 4. Insbesondere geschieht ihr hiermit gleichzeitig der Auftrag, die städtische Behörde in Ronneburg zu einer sofortigen Revision der verpachtet gebliebenen Stadttheile anzuweisen, damit alle gegen die Vorschriften des Brandversicherungs-Regulativs, der Feuerordnung und sonstiger Gesetze anstößenden Mängel aufgefunden, und deren Abheilung entweder sofort angeordnet, oder doch sicher eingeleitet werde. Der Polizei-Commission wird hierbei die größte Genauigkeit, bei Vermeidung persönlicher Verantwortlichkeit, zur Pflicht gemacht, und ihr die Anweisung ertheilt, die eigenen Wahrnehmungen der Regierungs-Commissionen und deren Aufforderungen sorgfältig zu beachten.

§. 5. Der Erreichung des wichtigen Zwecks der Feuer-Sicherheit ist jedes Privat-Interesse untergeordnet. Demnach ist auch jeder Grundeigentümer rechtlich verbunden, denjenigen Theil seiner Befugnisse, dessen Abtretung die Commission für nothwendig erachtet, abzugeben. Ist hierbei nach §. 6 eine Vergütung zu leisten, so erfolgt diese durch förmliche Feststellung, mit Berücksichtigung der jetzigen gebräuchlichen Verhältnisse Ronneburgs, und zwar auf Vergütung der, bei der Local-Bau-Commission angestellten Sachverständigen, (welche nach ihrem Ermessen in besondern Fällen andere Sachverständige zuziehen können,) durch den Ausspruch der Regierungs-Commission, wenn die Betheiligten sich nicht unter einander abfinden. Jede andere Würdigung findet auf gleiche Weise Statt.

§. 6. Die Commission wird zu besserer Uebersicht einen Bauplan entwerfen, welcher alle niedergebrannten Gebäude umfaßt. Ihn in Vollzug zu setzen, hat jeder Eigenthümer sich der hiernach zuordenbaren Schmälerung seines Grundstücks durch Einrücken der Baulinien oder durch Frontveränderung zu unterwerfen. Solche Raumverluste, welche von der Regierungs-Commission für unentbehrlich gehalten werden, erhalten keine Entschädigung. Oben so wenig erfolgt eine solche, wo die größere Feuer-Sicherheit des eigenen Gebäudes es nothwendig macht, daß der Eigentümer denselben einen Theil des ihm gehörigen Areals zu Straßen und dergleichen abtrete, oder nicht wieder bebaue. Geschieht eine solche Abtretung im Interesse und zum Besten der allgemeinen Feuer-Sicherheit, so hat der Besitzer Anspruch auf eine Entschädigung, welche, nach §. 5, von der Regierungskommission, nach angehörtem Gutachten der Local-

*) Vergl. Monatsbl. 1831, Art. 39; 1832, Art. 14, 53 und 54; dann 1834, Art. 23 und 1837, Art. 26. Rechte doch bei dergleichen Verfahren nimmermehr verlustig werden, von der gehörig begründeten Communebautheile die beste Anwendung zu machen, was in einem gültlich regierten Lande um so mehr zu wünschen seyn dürfte, wo eine eigene Deposition für Damm- und Landesverschönerung besteht, an deren Spitze der Erbschatz ist, und wo sich bereits so viel des Schönen und Guten findet. v. A.

Bau-Commission, ausgenommen wird, und die in Zumeisung eines anderweiten Flächenraumes oder in Geld oder in beiden zugleich bestehen kann. Sie wird gelöst entweder von Dem, zu dessen Eigenthum der abgetretene Raum geschlagen wird, oder von der Commune (§. 10); erstere auf unfreiwillige Weise dann, wenn der freigeordnete Raum zu Herstellung größerer Feuer-Sicherheits für den Anwohner nothwendig erscheint.

§. 7. Bringt es die Ausführung des, die Feuer-Sicherheit betreffenden Bauplans mit, daß der letzte Eigenthümer den verschont gebliebenen Theil des Bauwerths oder Hauses überhaupt aufopfert, so erfolgt dadurch Vergütung, daß der ihm nun entgehende Theil als durch den Brand zerstört angesehen, und ihm die Quota der Brandversicherungs-Summe, die nach den Gesetzen dieses Instituts eigentümlich nicht an ihn gelangen würde, ausbezahlt wird.

§. 8. Durch Abtrennung eines Theils der Grundstücke eines Brandplatzes zu Erweiterung der Straßen oder Zumeisung an den Nachbar wird ein anstößiger Ueberzug der auf dem abgetrauten Gebäude ruhenden hypothekarischen Schulden und öffentlichen Abgaben auf die Commune oder den neuen Erwerber nicht erzwungen; vielmehr bleibt dies ferbald die — wenn auch in veränderter Form — neu aufgebauete Wohnung an die Stelle der eingescherten vor wie nach ausschließlich verbaulich. Wird einem Eigenthümer Entschädigung zugesprochen, so erfolgt deren Auszahlung jederszeit erst, wenn der Wiederaufbau beendet, und die Zustimmung der Consens-Gläubiger dargebracht worden ist, welche, im Falle der Neubau den Werth des früheren Gebäudes nicht erreichen sollte, die Entschädigung als Abflugszahlung in Anspruch nehmen können.

§. 9. Wenn es der Bauplan erfordert, ist jeder Eigenthümer verpflichtet, seinen Bauplan gänzlich zu verlassen und mit einem andern, bisher bebaut oder unbebaut gewesenen Platz in oder außerhalb der Stadt zu vertauschen; es ist jedoch hierbei, so weit thunlich, auf das Gewerbe des Betheiligten Rücksicht zu nehmen. Alle übertragene Real-Berechtigungen des zu verlassenen Platzes, zugleich aber auch alle Consens-Schulden, Grund-Renten und andere Abgaben, gehen auf den neuen Bauplan und das dort zu errichtende Gebäude über, wo nicht nach dem Ermessen der Regierungs-Commission besondere Modifikationen ausnahmsweise veranlaßt werden. — Die Brandversicherungs-Summe des alten Brandplatzes verbleibt dem bisherigen Eigenthümer, wenn derselbe wieder aufbaut.

§. 10. Um die nicht von Einzelnen in übernehmenden Entschädigungen für abgetretene Grundstücke u. s. w. zu leisten, wird vorerstens, so weit es nöthig ist, die erforderliche Summe aus dem allgemeinen Credit der gesammten Haus-eigenthümer Kontributions — ohne besondere Rücksicht ihrer Privilegien, Jurisdictionen, und Communal-Verhältnisse — aufgenommen, für dessen gerechtfertigte Tilgung jene Gesamttheil — repräsentirt durch die Polizei-Commission, die Anstaltsgerichtshöfen und die Communal-Vorsteher — mit ihrem Häufern und Schwestern: Theil unterföndlich so liquidirt verhältlich bleibt. Jede Schuldurkunde, durch gedachte Repräsentanten vollzogen und durch die Landesregierung bestätigt, hat die Kraft eines Pfandbuchs. Die Tilgung selbst erfolgt unter Beteiligung aller Einwohner der Stadt, mögen sie Hausbesitzer seyn oder nicht, und wird soterbünd unter Genehmigung der Landesregierung ermittelt und beschleunigt werden. Befehlsmächte können hier, wo die Sicherheit aller einzelnen Wohnungen bedroht wird, nicht beachtet werden.

§. 11. Gegen die Anordnungen der Regierungs-Commission, sowohl in Bezug auf die Abänderungen von Privatbestimmungen und deren Wiederungen, als auch in Hinsicht

auf die Bau-Regulierung selbst und alle dahin einschlagenden Maßnahmen findet kein Suspensiv-Mittel, und am wenigsten ein Anspruch auf Beschaffung rechtlichen Gehörs oder anderweite Erlaß Statt. Berufungen auf den Ausspruch der Landesregierung können zwar die Amtsfähigkeit der Commission nicht hemmen, verpflichten aber doch den derselben vorgesetzten Regierung: Abgeordneten zur ungeschützten mündlichen oder schriftlichen Berichterstattung an die herzogliche Regierung, bei deren Ausspruch, welcher in möglichst kürzester Zeit zu erteilen ist, es das Bedenken der hält. Supplicationen an Uns selbst haben ebenfalls keine aufschiebende Wirkung.

§. 12. Der Commission steht die Anwendung jeder polizeilichen Gewalt zu, ihren Anordnungen unabweisliche Folge zu verschaffen, aus Erfordern hat jede Behörde ihr Vornehmen zu vollziehen.

§. 13. Bei dem Aufbau selbst sind nächst dem im Allgemeinen sowohl als bei den einzelnen Gebäuden die Regeln der Baukunst, auch in Rücksicht auf das äußere Ansehen der Gebäude zu beobachten, und neben Abstellung des Polzei-mißbräugen auf regelmäßige äußere Form und Erlangung von Symmetrie zu halten. Daher ist unter Anwendung ernter Mittel dahin zu sehen, daß Verhältnisse gegen beides in solchen Fällen, wo zweckmäßige Anordnungen ohne verhältnismäßig vermehrte Kostenanwendung und ohne Verminderung der Ausdauer zu erlangen sind, nicht ausgelassen werden.

§. 14. In den bei dem Bau vorkommenden Fällen wird das Leisigste Werkmaß zu Grunde gelegt; und legt ein eiserne Gittermaß auf dem Rathplatze zu Kennung zur Benutzung vor, wonach die Gewerke ihre Maßstäbe zu ordnen haben. §. 15. Vor jedem Baunnternehmen muß der jeweilige Bauplan, das ist: die nöthigen Maße, zur Prüfung und resp. Genehmigung in doppelten Exemplaren, bei der gedruckten Commission, wenigstens acht Tage vor Anfang des Bau-s vorgelegt werden. Diese Pläne müssen enthalten: a) die gehörig überschriebenen Grundrisse der Keller und aller übrigen Stodwerke; b) das Querprofil; c) den Aufsicht der Facade, und zwar bei Gd- und freistehenden Häusern resp. auch die Seiten- und Hinter-Facaden; d) soweit der Grundriß Gemeinmauern betrifft, zugleich die Angabe der Grundrisse und Facaden anstößender Nachbar-Häuser mit Bemerkung des Namens der Eigenthümer; e) die genaue Angabe des Längenmaßes und einen genauen überschriebenen Maßstab, für welchen, als hierunter zu beachtende allgemeine Norm, 1/16 der wahren Größe, oder 1/1 Zoll für 1 Elle angenommen ist; f) auf der Rückseite, die vollständige Unterschrift des Bauherrn, mit Vor- und Zunamen Charakter oder Gewerbe, so wie den Namen des Bauiers: und Zimmermeisters, welche den Bau ausführen, ingleichen den Namen der Straße oder des sonstigen Bauplats und der Hausnummer.

Genehmigt die Commission den eingezeichneten Riß, so wird dieselbe ein Exemplar des Rißes dem Bauherrn mit der unter den Riß gebrachten Bemerkung: „Genehmigt von herzoglicher Bau-Commission“ zurück geben. — Vor dem Rüdemplang eines von der Commission genehmigten Rißes darf kein Bauherr den beschriebenen Bau beginnen. Wer dagegen handelt, oder wer bei dem Bau von dem genehmigten Riße eigenmächtig abweicht, hat zu erwarten, daß auf seine Kosten das errichtete Gebäude, nach Befinden wieder abgetragen, oder dem Riße gemäß geändert, und daß dabei auf keine von ihm vorgebrachte Entschädigung Rücksicht genommen werden wird. Der Bauiers: und Zimmermeisters, welcher einen Neubau oder eine Haupt-Reparatur beginnt, ehe ihm der Bauherr den von herzoglicher Bau-Commission genehmigten Riß eingehändig hat,

wird unumstößlich mit einer zur Coste des Bau-Entschädigungs-Fonds zu ziehenden Geldstrafe von 10 bis 20 Thlr., und im Wiederholungsfalle mit einer nicht zu reduzierenden Geldstrafe von 8 bis 14 Tagen belegt. — Sollte der Maurer oder Zimmermeister den Bauherren versetzen, von dem von der Bau-Commission genehmigten Risse abzuweichen, so wird er mit Stägeln und im Wiederholungsfalle mit 14tägigem, nicht zu reduzierenden Gefängnis bestraft; sollte er aber diese Abweichung vom genehmigten Risse selbst und ohne Vorwissen des Bauherren vornehmen, so hat er dem Letztern den Schaden zu vergüten, welcher durch das Vergrößen oder Abräumen des vorchriftsmäßig errichteten Gebäudes entsteht, und wird überdies noch mit Stägeln, und im Wiederholungsfalle mit 14tägigem, nicht zu reduzierenden Gefängnis bestraft. — Fremde Baumrichter und Gewerke haben bei der Commission obrigkeitliche Zeugnisse über ihre Geschäftlichkeit und Betragen gleich Anfangs einzureichen und vor Anfang des Baues eine angemessene Caution zu stellen, auch auf Befehlhaltung des genehmigten Reglements an Commissionssitzungen eintisch anzuweisen. Im Falle an ihnen die oben festgesetzten Gefängnisstrafen nicht vollzogen werden können, wird eine entsprechende Geldstrafe erkannt und von der Caution bestritten.

§. 16. Nach genehmigtem Bauplan wird der Bauplatz abgetheilt und dann die Abtheilung von der Bau-Commission im Vergleich mit dem genehmigten Bauplan revidirt, und erst dann darf mit dem Bau angefangen werden.

§. 17. Da sich die Höhe der Stodwerke nach dem Bedarf der Bewohner richten muß, aber demnachachtet keine für die Gesundheit nachtheiligen Zimmer zugelassen werden können; so wird in dieser Hinsicht folgende Richtung der Stodwerke, als Regel bestimmt, als: 1) je ein dreizehn Fuß für das Erdgesch., 2) wenigstens ein Fuß für das erste Stodwerk, 3) wenigstens zehn Fuß für das zweite Stodwerk. Jedoch soll bei den Häusern am Markt und an Haupt-Strassen die Höhe des ersten Stodwerks über dem Erdgeschosse in der Regel nicht unter 6 und nicht über 8 Ellen im Lichten halten, nach welcher unter angemessener Verjüngung die Höhe der übrigen sich richtet.

§. 18. Die mit ihren Fronten auf dem Marktplatz bis zum obern Thor gestandenen Häuser, welche vor dem Brande mit Einschluß des Erdgeschosses drei Stode hatten, sind durchaus wieder dreistöckig zu erbauen. Diejenigen Besitzer, welche vorher nur zweistöckige Häuser am Marktplatz bis zum obern Thore besaßen, werden aufgefordert, gleich den meisten ihrer Nachbarn ebenfalls drei Stode zu bauen. Die Regierungs-Commission wird ihnen dierfür bedurfliche Eröffnung machen, und ihr bewilligen ihnen in solchem Falle, wenn sie es verlangen, folgende Begünstigungen: 1) drei Jahr länger Zeit als den übrigen zum innern Anbau des dritten Stodes; 2) zwei Jahr länger die üblichen Bau-Veranschlagungen; auch selbst denselben 3) von dem Vornahme der Hülfsverine, aus dessen Ziegeln und Steinbrüchen die Materialien vorzugsweise eher als den übrigen abgebrannten Hauseigentümern abgesehen werden. — An den übrigen Straßen und Theilen der Stadt können diese Begünstigungen nicht gewährt werden.

§. 19. Alle Umfassungsmaße müssen bis unter das Dach von Bruchsteinen oder gebrannten Mauerziegeln hergestellt werden; Zagwerk ist dies in Schied- oder Zwischenwänden in den Gebäuden erlaubt; und wird zum Ansehen dieser Wände neben den gebrannten Mauerziegeln auch der Gebrauch von Kalkziegeln gestattet.

§. 20. Giebeln an den Gebäuden, sie mögen Wohn- oder Nebengebäude seyn, sollen aus Stein oder Ziegeln bestehen; und werden nur unter besonderer Erlaubnis der

Bau-Commission nach den Orts-Verhältnissen Giebeln von Holz, mit Stucatur stark überzogen, gestattet.

§. 21. Die Fenster in den Fagaden sind möglichst groß, jedoch so wie die Dachstühle im richtigen Verhältnis zur Etagehöhe anzulegen. Die Schäfte zwischen solchen sind möglichst breit zu lassen und die nöthige Bestimmung derselben der Commission der Bau-Commission zu unterwerfen.

§. 22. Alle Häuser erhalten Satteldächer, deren eine Fläche das Wasser nach der Straße, die andere in den Hof ableitet. Giebel- oder freistehende Häuser erhalten an den Seiten gedachte Dächer.

§. 23. Sogenannte Mansarden-Dächer sind wegen ihrer Feuergefährlichkeit durch die hölzernen Giebeln verboten. Giebelndächer, welche die so nachtheiligen Dachrinnen zwischen den Häusern nöthig machen, sind durchaus nicht erlaubt.

§. 24. Schindel- und Strohdächer verbietet schon die bestehende Feuerordnung und werden durchaus nicht zugelassen, auch sollen die noch vorhandenen Schindels- und Strohdachmannen und hölzernen Giebel-Beschläge in kürzester Frist, und höchstens binnen zwei Jahren, um fernere Feuergefahr möglichst zu vermeiden, abgeschafft werden.

Alle Dächer dürfen nur mit Ziegeln oder Metall-Platten gedeckt werden, und sollen die Fußböden auf dem Giebeln innerhalb der Dachrinnen, da wo selbige nicht geschnitten sind, mit Lehm oder andern Erlich überzogen werden.

§. 25. Die Dächer dürfen bei der Ziegel-Dachung mit dem Hauptkall nur einen Winkel von 45 Grad bilden, bei der Metall-Dachung ist ein Winkel von 30 Graden hinreichend.

§. 26. Die Dächer, vorzüglich bei einer fortlaufenden Häuserreihe müssen wo möglich einzelli Höhe erhalten, selbst wenn die Häuser nicht einzelli Tiefe erhalten können. Unverhältnismäßige lichterabende tiefe Häuser sollen als unwirksam nicht Statt finden dürfen.

§. 27. Dachrinnen und Abfallröhren dürfen nur von Metallblech seyn, hölzerne sind durchaus verboten, auch sollen die Dachrinnen nicht unmittelbar vom Dach durch sogenannte Drachentöpfe ausgehen, sondern es soll das Wasser in geschlossenen Metallröhren bis zum Straßen-Plaster oder in Ganaln und Gassen abgeführt werden.

§. 28. In der Regel wird jedes Haus von dem andern durch eine Brandmauer unterschieden, ausgenommen bei ganz kleinen Gebäuden, wo sowohl in dieser Hinsicht, als auch in Bezug auf andere Symmetrie zwei bis drei Häuser für ein Haus gerechnet werden können, und wo sich die Besitzer unter einander wegen verhältnismäßigen Kosten beitrags ausgleichen haben.

§. 29. Außer dieser Begrenzung von Brandmauern muß jeder Bauherr die auf dem Erdhorizont begreinte Grenze des nachbarlichen Grundstücks sowohl in der Tiefe, als in der Höhe genau inne halten. Er darf daher weder mit seinem Keller des Nachbarn Grund unterfahren, noch den Grundraum außerhalb der senkrechten Grenze seines eigenen Grundstücks überbauen.

§. 30. Um Ersparnis und Sicherheit zugleich zu bezwecken, sollen bei allen Hauptgebäuden an den nachbarlichen Grenzen die Brandmauern als Gemeinmauern auf gemeinschaftliche Kosten der beiden Bauherren dergestalt geführt werden, daß ihre Stärke im Dachgiebel nicht unter 12 Zoll betragen und so von Stodwerk zu Stodwerk, nach dem Grund des Gebäudes um 6 Zoll sich vergrößert.

§. 31. Die bisherigen Zwischenräume (Schluchten) zwischen den Häusern müssen für die Zukunft gänzlich wegfallen.

§. 32. Freitreppen in die Häuser, insbesonders Keller-Eingänge von den Straßen sollen wegfallen, und sind über:

haupt die Zugänge zu den Kellern durch sogenannte Fallthüren ganz verboten.

§. 35. Gräber und Jäge, um Feuer, Stroh, Zäpfen etc. von der Straße auf den Boden schaffen zu können, sind verboten.

§. 36. Verbindungsgänge zwischen den Vorder- und Hintergebäuden werden nur da gestattet, wo sie unumgänglich notwendig sind, und müssen geschlossen, nicht offen und von unten ganz massiv aufgeführt werden.

§. 35. Da so häufig der Fall vorkommt, daß Mittel- und Hintergebäude zweier benachbarten Wohnhäuser so in einander gebaut waren, daß die Grundränder des einen nur aus unzulammenhängenden, durch das Eigenthum des Nachbarn unterbrochenen, Theilen bestand, so soll da, wo nicht die Bau-Commission in besonderen Fällen eine Ausnahme gestattet, eine Ausgestaltung Statt finden, um das Eigenthum eines Theils in Zusammenhang und in eine möglichst regelmäßige Fläche zu bringen.

§. 36. Alle Ställe sollen gewölbt werden, wenn sie in Wohngebäuden befindlich sind, indem sonst der aufsteigende Dunst die oberen Balken und Zimmer verdirbt. Auch sollen in denselben die nöthigen Luftzüge angebracht werden. Der Fußboden der Ställe soll wenigstens 1/2 Elle höher als der Hof liegen, um die Jauche besser in eine Jauchengrube aus der Hof leiten zu können. Die Eingänge in die Ställe von der Straße sind nirgends zu gestalten. Entstellungen, so wie Jauche und Dunst erzeugende Gewerbe, und überhaupt solche Anlagen, welche der Commune oder Nachbarn schädlich werden können, sollen ihrer besondern Mauern enthalten.

§. 37. Die Schornsteine über starke Feuerungen, als bei Töpfereien, Brantweinbrennereien etc., sollen wenigstens 1 Elle in □ oder 1 Elle 12 Zoll in der Länge und 15 Zoll in der Breite in Lichten halten. Die übrigen Ofen von Stubenöfen und Röhren, welche bei größeren Gebäuden am zweckmäßigsten in eine zu führende massive Mauerwand zu legen sind, sollen, wenn sie enge Ofen, welche mit Ziegeln getrennt werden und die empfohlenen sind, angelegt werden, 6 bis 8 Zoll □; die andern in bisheriger Gegend sehr gewöhnlichen Ofen aber wenigstens 15 bis 18 Zoll □ in Lichten weit sein und dürfen überhaupt nie unter 6 Zoll Mauerstärke zur Umsaffung haben.

§. 38. Jede Ofen muß mit einem eisernen Schieber versehen sein, der mit einer vorliegenden Kante in der Schieberöffnung hingehend letztere zugleich zweckmäßig verschließt.

§. 39. In eine Schornsteinhöhle darf keine andere Schornsteinhöhle eingeführt werden, sondern es müssen solche immer durch sogenannte Jengen von einander getrennt sein.

§. 40. Alles Holzwerk soll, wenn es in der Nähe von weniger als zwei Fuß von einer Ofen kommt, entweder ausgewechselt oder nicht unter 6 Zoll mit Ziegeln verkleidet werden.

§. 41. Die Aufstellung oder Einrichtung eines Gebäudes zum Betrieb eines feuergefährlichen Gewerbes oder zur Aufbewahrung leicht entzündbarer Sachen, ist an denselben Orten nicht zu gestatten, deren Umgebung die mit jenem Gebäude verbundene Feuergefahr noch vermehrt. Besonders sind dergleichen in der Nähe von öffentlichen Gebäuden nicht zu dulden.

§. 42. Die Fassade eines Hauses soll nicht zur Unerkennung verputzt und vermerkt werden, vielmehr eine hinlängliche Weite behalten, damit den Gebäuden das nöthige Licht und der erforderliche Raum bei Feuergefahr nicht entzogen, überhaupt auch die Gesundheit der Bewohner nicht beeinträchtigt werde.

§. 43. Die Erbauung hölzerner Häuser ist schlechterdings

nicht erlaubt, und die schon vorhandenen sollen, wenn sie so baufähig sind, daß sie neu erbaut werden müssen, durch Feinere ersetzt werden. Eine Ausnahme hiervon soll nur bei gewöhnlichen, kleinen durchstichigen, sogenannten Lutz- und Gartenhäusern (Pavillons) Statt finden, in welchen bei soliden, mit Ziegelmörtel erbauten Gaerthäusern, wenn solche nur ein Erdgeschos, auch keine Feuerungs-Anlagen enthalten, und nicht unter 40 Ellen von irgend einem andern Gebäude entfernt stehen. Auch ist der Bau-Commission nachgelassen, nach Befinden sonst noch bei Bauen außerhalb der Stadt an Orten, wo Feuergefahr nicht leicht zu befürchten ist, zu Anwendung hölzerner Fachwerks besondere Erlaubniß zu ertheilen.

§. 44. Zwecklose Verzierungen und Malereien an den Facaden der Häuser werden nicht gestattet; regelmäßige architektonische Verzierungen müssen auf den Bauzeichnungen in einem größern Maßstab deutlich gemacht werden, damit sie nach den Regeln der Kunst beurtheilt und revidirt werden können. So wenig übrigens eine bestimmte Farbe für den Anstrich der Häuser vorgeschrieben wird, eben so wenig kann gestattet werden, daß durch auffallende grelle Farben das Auge beleidigt werde; und können deshalb zu seiner Zeit bei der Bau-Commission vorliegende Farben eingesehen und gewählt werden.

§. 45. Zum Wiederaufbau der Gebäude ist ein drei- bis vierjähriger Zeitraum gestattet. Nach dessen Verlauf wird die Brandstätte öffentlich versteigert, die Assurances-Summe an den Erstbesten abgeteilt und, wenn schon Zahlungen da von geleistet worden sind, dieselben von den Erbschaftsgeldern gekürzt oder, wenn diese nicht ausreichen, das Erbschaftsgeld aus dem Vermögen des bisherigen Eigentümers kürlich erzwungen beigetragen.

§. 46. Die Commission wird jederzeit bereitwillig die gemüthlichen Aufforderungen und Rathschläge ertheilen, damit selbst da, wo die positiven oberrichtlichen Befehle nicht Platz greifen, die Regeln der Baukunst über die äußere Gestalt und innere zweckmäßigere Construction befolgt werden, als welches den Bauenden durch den jederzeit anwesendlichen zu ertheilenden Rathsch der angeordneten Kunst- und Sachverständigen wesentlich erleichtert werden wird.

§. 47. Nach Vollendung eines jeden einzelnen Hauses wird von der Bau- und Polizei-Commission die Untersuchung vorgenommen werden, ob derselbe nach dem vorgelegten Plan, als auch nach den Vorschriften des gegenwärtigen Bau-Regulativs ausgeführt worden sei. Erst nach der hierauf ertheilten Approbation hat der Bauunternehmer auf die Auszahlung des letzten Viertels der Brand-Assurance Anspruch zu machen. Der Orts-Oberricht ist zur Pflicht gemacht worden, über den genauesten Vollzug dieses Bau-Regulativs pflichtmäßig zu wachen, wobei noch ein Jeder der sämtlichen Bauherren und Werkmeister auf die über das Bau- und Feuer-Polizeiwesen im hiesigen Dreizehnten bestehenden Gesetze verwiesen und deren pünktliche Erfüllung zur Pflicht gemacht wird.

§. 48. Das gegenwärtige Bau-Reglement behält auch für alle künftige Neubau- und Reparaturarbeiten verbindende Kraft.

Gegeben Altenburg, den 28. Junius 1829.

Correspondenz und Miscellen.

12. Nordamerika. Zu der auf 3 1/2 Millionen Dollars veranschlagten Eisenbahn, welche Baltimore mit dem Obioflusse verbinden wird, sind bereits 5722 Aktien à 100 Dollars von 11 Subscribenten übernommen, und in Baltimore allein 3 Mill. Dollars unterzeichnet worden.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Ueber richtigere Berechnung des Tragvermögens der Kettenbrücken. — Schilderung eines englischen Landhauses mit seinen Umgebungen. — Die erste Kettenbrücke in Bayern. — Regierungs-Vorlegung über das Verfahren bei Instruktion der Schulhausbauten im Unterbauauftritte Bayerns.

Berichte und Aufsätze.

13. Ueber richtigere Berechnung des Tragvermögens der Kettenbrücken.

Bereits sind in Europa und Amerika mehrere Kettenbrücken erbaut. Auch Bayern hat seit Kurzem eine aufzuweisen, welcher vielleicht bald mehrere folgen werden. — Das Tragvermögen der bisher ausgeführten Kettenbrücken ist im Verhältnis zu ihrer Stütze und größten zulässigen Last sehr verschieden. — Die Rücksichten der Stabilität und Dauer, so wie die der Ökonomie erfordern, daß Brücken der Art weder ein zu großes, noch ein zu kleines Tragvermögen ergeben werde. Um auszumitteln, wie groß dieses seyn müsse, damit eine Brücke vor allen Gefahren des stürzigen Geschehens sey, ist die Größe ihrer möglich größten zulässigen Last zu wissen nöthig. — Bisher nahm man allgemein an, daß das Maximum der zulässigen Last Statt findet, wenn eine Brücke mit Menschen sich füllt, und berechnet hiernach das Tragvermögen einer Brücke, ohne die Bewegung der Menschen in Anschlag zu bringen. Man war zwar überzeugt, daß ein Mensch in Bewegung mehr Wirkung als in Ruhe auf eine Brücke ausübt; allein man wußte die Wirkung der Bewegung nicht gehörig genug zu bestimmen; daher kam es auch, daß man bloß mit der Berechnung des ruhenden Gewichtes eines Menschen sich begnügte. — Es haben zwar einige Ingenieure, namentlich Kaster und Dufour, und in neuerer Zeit der bayerische Hofrath und Professor Späth zur Bestimmung der Wirkung der Menschen im Schritte auf Ketten- und Drahtbrücken Formeln angegeben, nach welchen ein 150 Pfund schwerer Mensch im Schritte mit 4 Zoll Fuß so viel wirkt, als eine ruhende Last von 18 bis 51 Centner. Allein diese auffallend großen Resultate verdrängen die Nichtigkeit ihrer Formeln. Es ergibt sich daher vor Allem die Frage, welche Wirkung Menschen und Thiere bei ihren verschiedenen Gangarten auf eine Brücke ausüben, und hiernach die weite, unter welchen Umständen die möglich größte Wirkung beim Uebergang einer Last auf eine Brücke Statt findet. — So weit es ohne großen Kosten und Zeitaufwand möglich war, versuchte ich diese zwei Fragen zu lösen, und stellte zu diesem Zwecke mehrere Versuche und Beobachtungen an, welche im Nachstehenden beschreiben werden.

Ich hängte zwei 8 Schuh lange und 1 Schuh im Gewicht starke, größtentheils ausgezeichnete hölzerne Balken, zusammen von 444 Pf. *) horizontal und parallel in einer

Entfernung von 5 Schuh von Mitte zu Mitte an den Enden mittels abgelassenen oder ausgetriebenen 4 Eisenbrähnen Nr. 8 von 1/10 Zoll im Durchmesser auf. Auf diese zwei Balken legte ich drei 7 Fuß lange, 12 Zoll breite und 5 Zoll hohe ganz trockene hölzerne Drecksäulen zusammen von 225 1/2 Pf. fast neben einander. In einer kleinen Entfernung vom ersten Balken brachte ich einen mit der Oberflache der Drecksäule gleich hohen Antritt an.

I. Nun ließ ich bei einer Temperatur von 2 räuhmüßigen Graden über Null 65 Pf. auf die vier Ende der zwei Balken gleichmäßig vertheilen, und drei Personen, welche zusammen 357 Pf. wogen, vom Antritt aus über die schwebende Bühne in einem Schritte, wobei ihr Schwerpunkt 3 Zoll fiel, gleichzeitig gehen. Der erste Schritt auf den vordern Balken blieb ohne Erfolg. Der zweite in der Mitte zwischen den zwei Balken zerriß die zwei Drecksäulen vor dem Fallens unten zu gleicher Zeit. Die Bruchstücke waren ganz glatt und glänzend.

II. Ich ließ das auf die Balken aufgesetzte Gewicht von 65 Pf. abnehmen, die zwei zerrißenen Drecksäulen durch neue von gleichem Durchmesser aus dem nämlichen Ringe, von welchem die vier Drecksäulen in den Versuchen genommen wurden, ersetzen, und zwei Mann im Schritte über die schwebende Bühne gehen, ohne daß ein Bruch erfolgte.

III. Hierauf schritten drei Mann darüber. Beim letzten Schritt auf den zweiten Balken zerriß der rechte Fuß der zwei Drecksäulen, an welchen er hing, in der Mitte. Die Bruchstücke war uneben und glanzlos.

IV. Der zerrißene Draht wurde gegen einen neuen von dem nämlichen Ringe ausgewechselt, und der Versuch mit drei Mann wiederholt. Beim letzten Schritt auf den zweiten Balken brach zuerst sein linksseitiger Draht unten; dann sein rechtsseitiger ganz unten, wie es scheint, durch den Fall des Balkens. Die Bruchstücke des linksseitigen war uneben und glanzlos. Die Bruchstücke des andern war nicht in einer horizontalen Ebene, sondern abgeflacht und glanzlos. Zur Fortsetzung dieser Versuche nahm ich einen andern Draht von gleicher Stärke aus der nämlichen Fabrik, und ließ ihn ausgleiten.

V. Beim gleichförmigen Ueberschreiten dreier Personen riß der linksseitige Draht des vordern Balkens. Nachdem der zerrißene Draht einen neuen ersetzt war, vertheilte ich d. h. Antritt nach der Dauer der Drecksäulen und brachte einen gleich hohen Antritt, welcher mit der schwebenden Bühne nicht in Verbindung war, jenseit an. Nun ließ ich auf die Ende der Drecksäulen Gewicht gleichmäßig vertheilen, und drei Personen über die Dauer der Drecksäulen so schreiten, daß sie vom Antritt aus mit dem rechten Fuß auf das mittlere Drecksäulen und mit dem linken auf den Austritt zu stehen kamen.

*) Meine Angaben beziehen sich durchgängig auf bayerisches Maß und Gewicht.

VI. Nachdem die gleichheitlich vertheilten und allmählich vermehrten Gewichte 170 Pf. betruagen, riß der linksseitige der vordern Drähte beim gleichzeitigen Tritt der drei Personen auf das mittlere Deckholz. Die Bruchhöhe war uneben.

VII. Nach Auswechslung des zerrißenen Drahtes durch einen neuen zerriß der rechtsseitige der hintern zwei Drähte beim Ueberfahren der nämlichen drei Personen. Das auf die Ende der Drahtseile vorher gleichheitlich und allmählich vertheilte Gewicht betrug 150 Pf. Hieraus untersuchte ich die absolute Festigkeit des ausgeglühten Drahtes durch Anhängen einer Waagschale, welche mit ihren Ketten 15 3/4 Pf. wog, und durch ihre allmähliche Beschwerung mit Gewichten. In den folgenden drei Versuchen nahm ich Drähte aus dem nämlichen Ring, von welchem sie in den vorherbeschriebenen vier ersten Versuchen angewendet wurden, zu den übrigen fünf aber aus dem Ring, von welchem der Draht in den vorherbeschriebenen drei letzten Versuchen gedient hat.

VIII. Beim ersten Versuch zerriß der Draht unter einem Gewicht von 332 3/4 Pf. einschließlich des der Waagschale. Die Bruchhöhe war eben und glänzend.

IX. Beim zweiten zerriß 347 3/4 Pf. den Draht, dessen Bruchhöhe uneben sich zeigte.

X. Beim dritten waren 411 3/4 Pf. zum Zerreißen des, wie es schien, etwas stärkeren Drahtes notwendig. Die Bruchhöhe war eben und glänzend.

XI. Beim vierten zerriß der Draht unter einem Gewicht von 357 3/4 Pf.

XII. Beim fünften erfolgte das Zerreißen unter 317 3/4 Pf.

XIII. Beim sechsten unter 292 3/4 Pf.

XIV. Beim siebenten unter 332 3/4 Pf.

XV. Beim achten unter 362 3/4 Pf. — Bei diesen acht Versuchen über die absolute Festigkeit löste sich die äußere Hülle oder die Epidermis der ausgeglühten Drähte vor dem Zerreißen allmählich ab, der Draht erschien weiß und nach seiner ganzen Länge dünner und gestreckt, am dünnsten aber an der Bruchstelle. Eine besondere Erscheinung verdient bemerkt zu werden. Es zeigten sich nämlich die zerrißenen Drähte unebensamer und fleisier, als vor den Versuchen, obwohl sie dünner und gestreckt wurden. Es verschwand daher der Grad von Zugsamkeit, welchen das Ausglühen erzeugt hat, durch die Verluste größtentheils wieder. — Um zu erfahren, in welchem Verhältniß die Gewichte nach der Höhe ihres Falls abnehmen, wenn sie Drähte von gleicher Größe zerreißen, ließ ich bei gleicher Temperatur, welche bei den bisherigen Versuchen Statt fand, an Ketten, welche an vertical beschriebenen Drähten aus dem Ring, von wo der Draht zu den Versuchen I bis IV inclus. gedient hat, angemacht waren, Gewichte anbringen, und sie frei fallen. Diese Versuche fand ich für notwendig, um die Wirkung der Pferde bei ihren verschiedenen Bewegungsarten bestimmen zu können.

XVI. Beim ersten Versuche fiel ein bis auf 119 1/2 Pf. vermehrtes Gewicht 5 1/2 Zoll hoch und zerriß den Draht unten.

XVII. Beim zweiten zerriß 80 Pf. bei einem Fall von 15 Zoll einen neuen Draht gleichfalls unten.

XVIII. Beim dritten zerriß er bei einem 30 Zoll hohen Fall eines Gewichtes von 51 Pf. oben. Die Bruchhöhe war uneben.

XIX. Beim vierten zerriß der Draht unter einem 30 Zoll hoch gefallenen Gewicht von 46 Pf. in der Mitte. — Aus diesen Versuchen ergibt sich das Resultat, daß die Gewichte, welche mit die Quadratwurzeln aus den Fallhöhen, oder wie die Endgeschwindigkeiten sich verhalten; denn die Gewichte 119 1/2, 80 und 51 verhalten sich wie 1.0. 67.0.42 und die Quadratwurzeln aus den Höhen 5 1/2, 15 und 30 Zoll

verkehrt, wie 1 : 0. 70 : 0. 42. Dieses Gesetz fand ich auch bei den mit Zweifelsäden von gleicher Größe und Beschaffenheit früher angestellten Versuchen sehr genau bestätigt. Der Jaden zerriß nämlich bei einem 30 Zolligen Fall von 20 Loth, bei einem 60 Zolligen Fall von 16 Loth und bei einem 90 Zolligen Fall von 10 Loth, während nach dem strengen Gesetz 20, 16 und 11 1/2 Loth sich ergaben. — Sucht man nun das Mittlere der ruhenden Gewichte, welche unter Mitwirkung der Bewegung dreier Personen die Drähte in den Versuchen I bis VII inclus. zerrißen, so findet sich die Größe des mittleren ruhenden Gewichtes zu 728 Pf. — Das Mittlere der Gewichte, welche die Drähte in den Versuchen VIII bis XV zerrißen, berechnet sich zu 347 3/4 Pf.; folglich beträgt der Widerstand der vier Drähte, an welchen die Bühne hing, 1509 2/10 Pf. Zieht man hiervon obige 728 Pf. ab, so verbleiben noch 661 2/10 Pf. als Widerstand der vier Drähte, welcher durch den 3 Zoll hohen Fall der drei Menschen von 357 Pf. im Schritte aufgehoßen wurde. Setzt man daher 357 . x = 661 . 2 Pf., so wird x = 1.8521. Aus dieser Berechnung ergibt sich die von den Resultaten der von den französischen Ingenieurs Navier und D'Amour, dann vom Heerath Späth aufgestellten Theorien sehr abweichende Folgerung, daß zehn Mann im Schritt auf Ketten- und Drahtbrücken fast so viel Wirkung äußern, als achtzehn Mann in Ruhe. — Aus den Versuchen XVI bis XVIII geht hervor, daß die Wirkung der freifallenden Gewichte, wie die Produkte der Gewichte und ihrer Endgeschwindigkeiten, nämlich wie

$$\begin{array}{rcl} 119\frac{1}{2} \times 5.494 & = & 656.53, \\ 80 \times 9.107 & = & 733.36, \\ 51 \times 12.956 & = & 660.60, \end{array}$$

sich verhalten. Nimmt man das Mittel dieser sehr wenig von einander abweichenden Produkte, so erhält man 665.5. Da der mittlere Widerstand der die mittlere absolute Festigkeit eines Drahtes zu 317.5 Pf. gefunden wurde, so muß 665.5 = 317.5, mithin $x = 0.5218$ seyn. Es ist daher die Kraft, womit ein freifallendes Gewicht einen Eisen Draht Num. 8 zu zerreißen im Stande ist, gleich dem Produkte aus dem Gewicht, seiner Endgeschwindigkeit und dem Coefficienten 0.5218.

Aus den von Coulomb, Euler und Lambert über die Aeußerung der mechanischen Kräfte der Menschen und Thiere in den Memoires du l'Institut nat. an. VII, den Memoires der Berliner und Acten der Petersburger Akademien angegebenen Formeln leitete ich die sehr einfache

$$u = \frac{4h}{t}$$
 worin u die Endgeschwindigkeit des Schwerpunktes eines im Schritte h Fuß fallenden Menschen und t die Zeit des Schrittes in Secunden bezeichnet, zur Berechnung der Endgeschwindigkeit eines Menschen im Schritte ab. — Nach den bei den beschriebenen Versuchen angestellten Beobachtungen legte ein Mensch 5 1/4 Schuh in der Secunde im Schritte von 2 1/2 Schuh zurück; folglich beträgt die Zeit eines Schrittes 1/2 Secunde, und die Fallhöhe eines Menschen, dessen Fußlänge 3 1/4 Schuh ist, im Schritte 3.36 Zoll = 0.28 Schuh. Seine Endgeschwindigkeit berechnet sich daher zu 2.24 Schuh. Im freien Falle von der Höhe h = 0.28' würde der Schwerpunkt des Menschen nur 0.13 Secunden bedürfen, aber eine Endgeschwindigkeit von 4.36 Schuh erlangen. Setzt man nun 357 . x = 357 × 2.24', so wird, da x zu 1.8521 gefunden wurde, x = 0.8268, sohin findet man die Kraft, womit ein Mensch im Schritte auf einer Ketten- oder Drahtbrücke, deren Faden aus welchem Holz besteht, gleich dem Produkte aus seinem Gewicht, seiner Endgeschwindigkeit und dem Coefficienten 0.8268. — Vergleicht man die gefundenen

denen Werthe der Coefficienten y und x , so findet man, daß x_1 5615mal größer als y ist, welches daher rührt, daß in den Versuchen XVI bis XVIII die frei fallenden Geschieße unmittelbar, in den Versuchen I bis VII aber die elastischen Körper der Menschen durch die elastische Bühne mittelbar auf die Drähte wirkten. Es ist daher auch $357 \times 2 \cdot 24x = 357 \times 2 \cdot 24 \times 1 \cdot 5615y$. Bekanntlich ist die Wirkung eines mit der Geschwindigkeit C auf einen ruhenden, vollkommen elastischen Körper anstossenden gleichfalls vollkommen elastischen Körpers M auf den ruhenden gleich $2CM$, und die Wirkung, wenn zwei Körper K gar nicht elastisch sind, gleich CM . Diese zwei Resultate gehen daher näherer Aufklärung über den Coefficienten $1 \cdot 5615$, welcher gleich 2 würde, wenn die Bühne und die darauf tretenden Menschen vollkommen elastisch wären.

Die bisherigen Untersuchungen setzen uns in Stand, die Wirkung der Menschen bei ihren verschiedenen Gangarten auf den Quadratschuh einer Brücke zu bestimmen. Im gewöhnlichen Schritte, in welchem der Mensch $21\frac{1}{2}$ Schuh in $1\frac{1}{2}$ Secunde zurücklegt, ist diese Wirkung $W = 119 \times 1 \cdot 8521 = 58 \cdot 77$ Pf., wenn das Gewicht eines

Menschen zu 119 Pf., und der Raum, den er bei Anfallschritt einer Brücke mit sich bewegenden Menschen einnimmt, zu $3\frac{1}{2}$ □Schuh angenommen wird. Berücksichtigt man aber den Umstand, daß nur die Hälfte der Menschen als gleichzeitig aufstehend angenommen werden kann, so wird man einschätzen, daß zur Berechnung der Wirkung auf die Brücke nur die Hälfte des oben angenommenen Gewichts, nämlich $29 \cdot 38$ und für die andere Hälfte der $3\frac{1}{2}$ ste Theil des halben ruhenden Gewichts eines Menschen, nämlich $15 \cdot 87$; folglich nur $45 \cdot 25$ Pf. auf den Quadratschuh anzurechnen sind. — Betrachtet man die eine Brücke anfallende Menschenmasse in Ruhe, und setzt das Gewicht eines Menschen im Durchschnitt zu 119 Pf., und den Raum, den er einnimmt, zu $2\frac{1}{4}$ Quadratschuh, so treffen 55 Pf. auf den Quadratschuh. — Wenn bewaffnete und bewachte Soldaten zu 160 Pf., mit Einschluß des eigenen Gewichts von 125 Pf. in gleichem Tempo über eine Brücke spreizen, so beträgt ihre Wirkung auf den Quadratschuh $W' = 160 \times \frac{1 \cdot 8521}{\frac{4}{3}} = 65 \cdot 46$ Pf.,

weil der Raum eines bewachten Soldaten zu $4\frac{2}{3}$ Quadratschuh gerechnet werden muß. — Im Laufe derselben, in welchem ihr Schwerpunkt während $3\frac{1}{2}$ Secunden o. 37 Schuh fällt, und 3 Schuh, mithin in einer Secunde 8 Schuh zurücklegt, beträgt die Endgeschwindigkeit nach der angeführten Formel $3 \cdot 94$ Schuh, mithin ist die Wirkung eines Soldaten auf den Quadratschuh $W'' = 160 \times 3 \cdot 94 \times 0 \cdot 8268 = 57 \cdot 85$ Pf., weil im Laufe eines Soldaten

o Quadratschuh anzunehmen sind. Von der berechneten Wirkung darf wieder nur die Hälfte, nämlich $28 \cdot 93$, und für die andere Hälfte, der $4\frac{2}{3}$ ste Theil des halben ruhenden Gewichts, nämlich $17 \cdot 14$, somit nur $46 \cdot 07$ Pf. zur Berechnung des Effects auf die Brücke angenommen werden, indem gleiches Tempo im Laufe nicht statt findet. Diese Bewegungssart kann bei Kettenbrücken eintreten.

Kann man sich eine Brücke bedeckende Truppe in Ruhe und aufmarschieren, so treffen 3 Quadratschuh auf den Mann, und $55\frac{1}{3}$ Pf. also seine Wirkung auf den □Schuh. — Aus verschiedenen Resultaten ersieht man, daß die größte Wirkung auf eine Brücke sich ergibt, wenn in ihrer ganzen Breite eine militärische Truppe in temporarischen Schritt feilpaßt, mithin die bisher allgemeine Meinung, daß diese Wirkung bei Anfallung einer Brücke mit Menschen in Ruhe sich ergibt, unrichtig ist.

Wie gehen jetzt zur Untersuchung des Effects der Pferde bei ihren verschiedenen Gangarten auf eine Brücke über. Es ist kein Zweifel, daß berittene Pferde, und zwar schwere Cavallerie, vor andern bei der Betrachtung kommen müssen. Nun kann ein Cuirassierpferd im Durchschnitt wenigstens zu 8 Centner, und der Mann mit der Bewaffnung und Bekleidung zu 2 Centner; folglich ein berittener Cuirassierpferd wenigstens zu 10 Centner angeschlagen werden.

Im kleinen Schritte von $2 \cdot 68$ Schuh legt ein Pferd, dessen Hinterfuß bis zum ebenen Beland 4 Schuh 10 Zoll lang ist, $3 \cdot 6$ Schuh in einer Secunde zurück; folglich braucht es zu solchen Schritten o. 8 Secunden. Im langen Trabe von 5 Schuh macht es 9 Schuh in der Secunde; folglich treffen $5\frac{1}{2}$ Secunden auf den Trabe. Im Galopp von $8 \cdot 34$ Schuh bewegt es sich 8 Schuh in der Secunde vorwärts, mithin bedarf es zu einem Galopp $1 \cdot 04$ Secunden. Im Carriere von 12 Schuh legt es 17 Schuh in der Secunde zurück; folglich macht es eine Carriere in o. 706 Secunden. — Im Schritte sind bekanntlich ein vorderer und ein hinterer Fuß beständig auf den Boden, und dienen dem Körper zur Unterstützung. Nur ein Fuß nach dem andern ist in Bewegung, daher vier Tritte gehört werden. — Im Trabe scheitern ein vorderer und ein hinterer Fuß zugleich und über das Kreuz fort, und fallen gleichzeitig auf den Boden, daher nur zwei Hufschläge gehört werden. Bei dieser Fortbewegung gibt es ein Moment, in welchem alle vier Füße vom Boden entfernt sind. — Im Galopp bemerkt man drei Tempo, sowohl beim Aufsteigen als beim Niedersteigen der Füße. Wenn im ersten Tempo der rechte Vorderfuß sich hebt, erhebt sich im zweiten der linke Vorder- und rechte Hinterfuß zugleich, im dritten der linke Hinterfuß und entfernt den Körper vom Boden. Wenn Niedersteigen ist der linke Hinterfuß, der zuletzt den Boden verläßt, der erste, der den Boden erreicht, und dem Körper als Stützpunkt dient; dann folgen im zweiten Tempo der rechte Hinterfuß und der linke Vorderfuß, und im dritten der rechte Vorderfuß. In Carriere beobachtet man zwei Schläge, da im ersten Tempo die beiden Hinter- und im zweiten die beiden Vorderfüße fast gleichzeitig auf den Boden fallen. In kleinen Schritten von $2 \cdot 68$ Schuh während o. 8 Secunden fällt das Pferd mit dem linken Hinterfuß um o. 22 Schuh. Im Laufe und Niedersteigen jedes Fußes, kann folglich die Hälfte Zeit, nämlich o. 4 Secunden angenommen werden, weil zur Bewegung eines Vorder- und eines Hinterfußes, welche einen Schritt ausmacht, o. 8 Secunden gehören; folglich ist die Wirkung gleich $500 \text{ Pf.} \times 2 \cdot 2 \times \frac{0 \cdot 8268}{2} + \frac{500}{22}$

$= 41 \cdot 34 + 22 \cdot 73 = 64 \cdot 07$ Pf. auf dem □Schuh, indem das halbe Gewicht des Pferdes im Schritte in Ruhe betrachtet werden muß, und 22 □Schuh auf ein Pferd treffen. — Da bei Pferden angenommen werden kann, daß die Hälfte nur mit dem rechten, und die andere Hälfte mit dem linken Vorderfuß und zwar nicht zu gleicher Zeit aufstretten, so wollen wir nur die Hälfte der Pferde als gleichzeitig aufstretend und die andere Hälfte in Ruhe in Anschlag bringen, mithin beträgt die Wirkung im Schritte mehrerer Pferde von einem auf den □Schuh einer Brücke $\frac{64 \cdot 07}{2} + 22 \cdot 73$

$= 51 \cdot 76$ Pf.

Die bisherigen Data setzen uns in Stand auch die Wirkung eines sechsfüßigen Wagens auf den □Schuh einer Brücke, deren Decksäule als eben betrachtet werden kann, zu berechnen. Setzt man das Gewicht des leeren Wagens zu 40 Str., das seiner Last zu 90 Str., eines Pferdes zu 8 Str., eines der drei Fuhrmänner zu 125 Pf., die Länge des Wagens

gens samt Bespannung zu 45 Schuh, seine größte Breite zu 8 Schuh; folglich den Raum eines schiefspännigen Wagens zu 360 \square Schuh, so beträgt der Druck des belasteten Wagens allein 130 Str., die Wirkung der sechs Pferde im Schritte von 2. 88 Schuh in o. 8 Secunden

$$6 \times 400 \times \frac{2.2 \times 0.8268}{2} + 3600 = 57.82 \text{ Str.,}$$

indem nur die Hälfte der Pferde als gleichzeitig auftretend angenommen werden können, die Wirkung der drei Fußmänner im Schritte von 2 1/2 Schuh, während o. 094 Secunden

$$3 \times 125 \times \frac{1.41 \times 0.8268}{2} + \frac{375}{2} = 4.10 \text{ Str.,}$$

mithin die ganze Wirkung eines schiefspännigen Wagens und der drei Fußmänner auf den \square Schuh der Brücke $\frac{191.92}{300}$ Str.

= 53. 31 Pf., also weniger als beim Uebergang einer schweren Kavallerie im Schritt. — Hierbei muß bemerkt, daß die beiden angenommenen Geschwindigkeiten die Pferde sowohl als die Fußmänner 3. 6 Fuß in der Secunde zurücklegen. Im Trabe, in welchem ein Gutschierpferd 5 Schuh während 5/6 Secunden und 9 Schuh in der Secunde zurücklegt, fällt sein Schwerpunkt o. 7 Schuh; seine Endgeschwindigkeit beträgt daher nach der Formel $u = \frac{4h}{5} = 5.04$ Schuh und die Wirkung auf den

$$\square \text{ Schuh} \frac{1000 \text{ Pf.} \times 5.04 \times 0.8268}{26} = 160.27 \text{ Pfund,}$$

weil 26 \square Schuh auf ein Pferd im Trabe treffen. — Wird auch angenommen, daß nur die Hälfte der Pferde mit dem rechten, und die andere mit dem linken Vorderfuß, aber nicht zu gleicher Zeit auftritt, so reducirt sich die Wirkung auf dem \square Schuh auf $\frac{160.27}{2} + \frac{1000}{2 \times 26} = 99.36$ Pf.

Im Fall, daß die Pferde in Ruhe und aufgeschlossen sich befinden, nimmt ein Pferd 17 \square Schuh ein, und der Druck eines Pferdes auf den Quadratschuh beträgt $\frac{1000}{17} = 58.82$ Str. Im Galopp von 8.34 Schuh während 1.04 Secunden, in welchem ein Pferd 8 Schuh in der Secunde zurücklegt fällt es mit dem Vorderfuß 1 1/2 Schuh, mithin ist dessen Endgeschwindigkeit 5.77 Schuh; folglich ist die Wirkung des Pferdes auf den \square Schuh einer

$$\text{Brücke} \frac{500 \text{ Pf.} \times 5.77 \times 0.8268}{34} + \frac{500}{34} = 70.15 \text{ Pf., weil}$$

34 \square Schuh auf ein Pferd treffen. — Nimmt man wieder nur die Hälfte der Pferde als gleichzeitig niederfallend an, so ergibt sich $\frac{70.15}{2} + 15.58 = 50.66$ Pf. als Wir-

kung eines Pferdes auf den \square Schuh. — In Carriere von 12 Schuh, während o. 700 Secunden, in welcher ein Pferd 17 Schuh in der Secunde zurücklegt, legt es die Hinterrüste in o. 306 Secunden und bewegt seinen Schwerpunkt während o. 4 Secunden vorwärts, dessen Fall 3/4 Schuh und dessen Endgeschwindigkeit 7 1/2 Schuh beträgt. Die Wirkung des Pferdes auf den \square Schuh ist daher

$$1000 \text{ Pf.} \times \frac{7.5 \times 0.8268}{47} = 131.94 \text{ Pf. Nimmt man}$$

gleichfalls nur die Hälfte der Pferde als gleichzeitig niederfallend an, so berechnet sich die Wirkung eines derselben auf den \square Schuh zu $\frac{131.94}{2} + \frac{1000}{2 \times 47} = 76.01$ Pf.

Aus der Vergleichung der Wirkungen der schweren Caval-

lerie bei ihren verschiedenen Gangarten ergibt sich die Bemerkung, daß das Maximum der Wirkung im Trabe Statt findet, und weit größer ist, als das bei den verschiedenen Gangarten der Menschen, mithin dieses Maximum zur Berechnung des Tragvermögens einer Brücke in Anschlag kommen.

Die Sicherheit erfordert, daß eine Brücke hinreichendes Tragvermögen habe, wenn alle möglichen ungünstigen Umstände zu gleicher Zeit eintreten. — Wir bringen daher noch die Schwere des Schnees in Anschlag, da die Möglichkeit nicht bestritten werden kann, daß die Abraumung desselben einmal unterlassen werde. Das Gewicht eines Cubisfußes festgetretenen Schnees beträgt 18 2/5 Pf. Nimmt man die Höhe der Schneelage nur zu 1/2 Schuh an, so berechnet sich ihre Last auf den Quadratschuh der Brückenbahn zu 9 1/5 Pf. Zu dieser Combination der ungünstigen Einwirkungen auf eine Brücke kommt noch die Wirkung der Stürme. Bringen diese die Brücke in Pendelschwingung, so ist das

samtliche die Fliehkraft F des Brückentörpers gleich $\frac{2hM}{r}$, wenn h die Fallhöhe, M die Schwere der Brückenbahn mit der darauf befindlichen zufälligen größten Last in Pfunden, und r die Länge des Schwingungspunctes bis zum Aufhängepunct bezeichnet. Die Fallhöhe hängt einerseits von der Stärke des Sturmes, und andererseits von der Construction der Brücke, respect. von ihrer Schwingungsfähigkeit ab. Zur Vorbestimmung der Fallhöhe kann man die an Brücken ähnliche Construction gemachten Erfahrungen als Anhaltspunkte nehmen. Die Länge r kann füglich gleich der Entfernung der Brückenbahn von dem Aufhängepunct der Tragketten oder Tragbrücke gesetzt werden. Hat die Fläche der Brückenbahn m \square Schuh, so treffen $\frac{F}{m} = \frac{2hM}{rm}$ auf den \square Schuh. — Summirt man nun sämmtliche auf eine Brücke wirkende Kräfte, so erhält man $S = 99.36 + 93 + \frac{F}{m}$ Pf.

auf den \square Schuh einer Brücke, welche mit Trottoirs nicht versehen ist. — Hat sie Trottoirs von n \square Schuh, welche mit einer Infanterie-Truppe in Schritt bedeckt angenommen werden müssen, so beträgt ihre größte Last auf den \square Schuh $T = 63.48 + 93 + \frac{F}{n}$. Diesejenige auf den

\square Schuh der Fahrbahn ist gleich der eben angegebenen = S. So sey nun Q die Schwere der Brückenbahn mit den Häng- und Tragketten, $P = mS + nT$ der möglich größte Druck der zufälligen Kräfte auf die Brückenbahn, x der Winkel der Tangente an den Aufhängepuncten der Tragketten mit der Horizontalinie, so ist $Z = \frac{Q + P}{2 \cdot \sin. x} = f \cdot p$, wenn

f den Querschnitt aller Tragketten in \square Zollen und p die absolute Festigkeit des \square Zolles Schmiedeeisens bedeutet. Bei Kettenbrücken, deren Dauer auf wenigstens hundert Jahre anzuweisen ist, muß die Wirkung des Kosses auf die Tragketten berücksichtigt werden. Sollen sie noch hinreichendes Tragvermögen besitzen, wenn auch der dritte Theil des Querschnitts der Tragketten, vorzüglich in der Gegend der Aufhängepuncte, in welcher sie am meisten zu tragen haben, vom Kosse durchdrungen ist, so muß man für den Querschnitt der Tragketten 1 1/2 anstatt f an-

nehmen, wornach $Z = 1 1/2 f = \frac{Q + P}{2 \cdot \sin. x}$ wird. — Man sieht wohl von selbst ein, daß die bisherigen Untersuchungen auch auf Drahtbrücken Anwendung finden.

Schließlich wird bemerkt, daß, wenn eine Brücke vor allen Gefahren des Einsturzes gesichert seyn soll, nicht nur die Tragketten, die Bängstangen, gespannten hinlängliche Tragbalken, die Widerlager mit ihren Pfählen den erforderlichen Widerstand haben sollen, sondern auch die Brücke vor dem Wälzschlag und Wuthwillen gehörig zu bewahren sey. Es kann nämlich die große Masse des Eisens und das Wasser, über welchen eine solche Brücke sich befindet, den Eiß anziehen, und ihn nach den Befestigungspunkten in den Widerlagern treiben. Eine Folge hiervon wäre die Zerstörung des Mauerwerks oder der Ketten, oder beider zugleich. Die Anbringung eines Wälzables an den Anhängspunkten und seine Führung längs den Stützmauern in die Erde, erscheint daher als notwendig, so wie die Sicherung einer Brücke vor möglicher Beschädigung durch Wuthwillen. Es ist nämlich denkbar, daß zur Nachtzeit die Spanns- oder Tragketten bei den Pfählen von einem Wuthwilligen ohne persönliche Gefahr ganz oder theilweise durchgesägt werden. Es dürfte daher ratsam seyn, die Spannketten mit einer geeigneten Umgebung zu sichern, und auf eine entsprechende Entfernung von den Anhängspunkten eine mögliche Zerstörung der Tragketten durch eine auf verschiedene Art auszuführende Vorrichtung, welche die Bewegung der Tragketten beim Uebergang der Lasten zuläßt, zu hindern.

Wir wollen diesen Aufsatß mit der Annahme der angestrichenen Berechnungen auf einen bestimmten Zoll beschließen. Eine 216 1/2 Schuh lange und 30 Schuh breite Kettenbrücke, deren Trottoirs 2105, Fahrbahn 4330, Brückenbahn folglich 6495 \square Schuh hält, sey 2700 Etr. schwer, die Entfernung der Aufhängepunkte von der Brückenbahn 20 Schuh 10 Zoll, der Winkel α der Tangente an den Aufhängepunkten der Tragketten mit dem Horizont habe $15^\circ 21'$, und der \square Zoll des zu solchen verwendeten Schmiedeeisens 300 Etr. Tragkraft oder absolute Festigkeit, so beträgt die größte zufällige Last 5076 Etr., die Schwere des Schnees 606 Etr., der Brücke 2700 Etr., die Wirkung eines Sturmes, welcher einen Fall der Brücke von 1/3 Schuh verursacht, 285 Etr., folgn $Q + P = 9273$ Etr., und $Z = 17517$ Etr. = 300f, also $f = 58 \cdot 39 \square$ Zoll. — Nimmt man für den Rest 14f anstatt f , so wird der Querdurchschnitt der Tragketten 77 $\cdot 85 \square$ Zoll. Bringt man den Schnee und den Sturm nicht in Anschlag, so wird $Z = 15835 = 300f$, also $f = 52 \cdot 78$, und mit Berücksichtigung des Restes $f = 57 \cdot 37$. Geht nun, dem Querdurchschnitt einer solchen Brücke werden nur 45 \square Zoll gegeben, so ist zu befürchten, daß sie in Kriegzeiten bei einer Retirade einbüße, selbst wenn sie durch den Rest noch gar nicht gelitten hat. Diesen Unfall aber kann dadurch vorgebeugt werden, wenn mit Beibehaltung des Querdurchschnitts zu 45 \square Zoll der Winkel α zu $18^\circ 5'$ anstatt zu $15^\circ 21'$, mithin die Pfeilhöhe zu 17 Schuh 8 Zoll, anstatt zu 14 Schuh 10 Zoll angenommen wird, welches weniger als den Kosten Theil der Gesamt- Auskosten mehr kostet, während die Vergrößerung des Querdurchschnitts zu 52 $\cdot 78 \square$ Zoll die Auskosten um den Kosten Theil vermehren würde.

v. Camerlotter.

14. Schilderung eines englischen Landhauses mit seinen Umgebungen. *)

Ein englischer Park ist von dem, was man sich in Deutschland unter diesem Namen denkt, merklich verschieden. Er umfaßt die das Wohnhaus oder Schloß zunächst umgebenden, eigentlich zu demselben gehörigen Gärten, und

ist gewöhnlich von ziemlichem Umfange. Aeder und Wiesen, mit lebendigen Hecken hierlich eingefast, durchschnitten von wohlgehalteneu Niederwegen zum Weiden und Fahren, liegen in seinem Besitz, so wie auch einzelne Wirthschaftsgebäude von gestaltlicher, aber doch ihrer Bestimmung anwachsender Form. Ueberall hat man nach malerischen Effecten gestrebt, und die sanften Anhöhen und Vertiefungen dieses Landes erleichtern dieses Streben; aber immer ist das Nüchternste mit dem Schönen vereint. — Der höchste Schmuck dieses Park ist die üppige Vegetation der wohlbesetzten Aeder, die unvergleichlich schönen grünen Wiesen und die prächtigen Bäume, größtentheils Eichen und Buchen, welche überall in Gruppen vertheilt stehen. In England haben die Bäume das Eigene, daß sie mehr als in andern Ländern gleich von der Wurzel an auszuwachsen und kleinere Freizeile treiben. Enge, durch dicke Schatten und Gebüsche sich hinziehende Gänge findet man in keinem Parke; auch Gebüsche sind, wie überall in England, selten. Man könnte sagen, es fehle Schatten, wenn nicht gerade in diesem Lande, wo bei sehr milde Luft dennoch die Sonne seinen recht heiß und hell scheint, der Schatten entbehrlicher wäre als anderswo. Die Kirsche, Farnel, Einfeideleien unserer Parks fehlen dort ebenfalls; alle diese zur Fierde dienenden Bäume sind in die vom Park ganz verschieden, das Haus näher umgebenden Anlagen, in die sogenannten Pleasure-Grounds verwiesen. Nur in sehr großen Parks, wo die von Blenheim oder Stowe, steht hier und da ein Oberkist, eine Pyramide oder ein Thurm, um vom Schloß aus eine Ansicht zu gewähren. — An Wasser darf es nie fehlen. Künstliche Wasserfälle kennt man nicht, und noch weniger Springbrunnen. Fließt aber ein Fluß, oder nur ein beschränklicher Bach in der Nähe einer solchen Bestimmung, so muß er, wenn auch mit großen Kosten herbeigeführt, sich in mannichfaltigen Krümmungen hindurchschlängeln. Geht es an lebendem Wasser, so sucht man vorzüglich einen stehenden Canale den Schein davon zu sehen. Man gibt ihm eine leichte, natürliche Krümmung, verdeckt Anfang und Ende mit überhängendem Gebüsch, wirft schöne Brücken darüber und täuscht so das Auge, oder man verwandelt die Ufer eines Teichs in die unregelmäßigen Umgebungen eines kleinen Sees. Ueberall strebt man nach dem Schönen und flieht das Gesuchte, Eitel, Prettiö. Die Natur wollen auch diese lebendige Landschaft. Hunderte von halb stammstischen und Reben weiden brinagle ganz sichtlich aus den grünen Wiesen der Welt; mit ihnen die schönsten Pferde, Kühe und Ziegen, besonders in der Nähe des Hauses, wo sich die Wiesen ringsumher wie ein Teppich auf das herrlichste ausbreiten. Die schönen Gestalten der Thiere, ihre leichten freien Bewegungen, ihr Wohlfeyn geben dem Gausen einen unbeschreiblichen Reiz.

Immer liegt das Wohnhaus auf einer sanften Anhöhe, alle Bäume sind aus seiner nächsten Nähe verbannt, damit Licht, Luft und Sonne sich hinderniß finden. Dennoch ist es nicht fern in den Zimmern, Theils weil es überhaupt in England nicht weit ist, Theils wegen der wenigen Fenster, die aber so verständig angebracht sind, daß jeder Theil des Gebäudes sein himmlisches Licht hat. Die äußere Ansicht der englischen Landhäuser ist aus unzähligen Kupferstichen bekannt genug. Selten herrscht ein ganz reiner Geschmack darin, oft sind sie mit Verzerrungen überladen. Die Fassade ist gewöhnlich mit Säulen geziert. Sind gleich die Verhältnisse derselben nicht immer die richtigen, soheinen sie oft müßig dazustehen, so gewähren sie doch immer ein angenehmes schattiges Plätzchen vor dem Hause, von welchem man recht behaglich ins Freie über den grünen Wiesenplan hinausfliehet. Unter und vor diesen Säulen stehen unzählbare fremde Gesträuche und Blumen in Vasen, Theils auf

*) Aus der interessanten Schrift: Reise durch England und Schottland von Johanna Schopenhauer, 2te Aufl. 1826.

schönen Gesellschaft über einander gethürmt, Theil auf den Stufen des Eingangs und den Gekländen sichtlich geordnet. Der Vorzug, den man mit diesen Pflanzen treibt, ist ungläublich. Täglich müssen die verblühten Hingewegschaft und andere an ihre Stelle gesetzt werden. Höchst reich ist der Anblick dieser Schreubäume. Florens Schäre werden aus allen Wänden der Welt hierher gekauft. Doch auch über diese schönsten Kinder der Natur herrscht in England der eiserne Zepher der Mode. In der Zeit, aus welcher diese Beschreibung stammt, hatte sie gerade die Galten oder Halbdrücker ihrer besondern Lust gewidmet. Man gab wohl kunstig und mehr Guinenen für so ein geruch- und farbenloses Kraut hin, wenn es nur aus einem recht entfernten Winkel der Erde herkam. Große Drangerien sind in England, außer in den königlichen Gärten, selten anzutreffen. — Die innere Einrichtung der Häuser richtet sich hier, wie überall, nach dem Reichtum und Geschmade des Erbauers, des Bewohners und des Zeitalters, in welchem sie entstand. Die meisten haben große, vollkommen erleuchtete und hohe Souverains, in welchen sich die Küche, die Gemölde zur Verwahrung der Vorräthe, nebst den Bedientennummern befinden. Weitere sind durchaus gut meubliert, ja die der Haushälterin und des Hausbesizers (in England Butler genannt) sogar elegant, hübsch tapeziert, mit Wohngemüthen und guten Zuckern. Auch bei den Bedienten wird die englische Sitte beobachtet, daß sie außer ihren Schlafzimmern noch Wohnzimmer und Speisezimmer haben. — Aus dem Garten tritt man gewöhnlich zuerst in eine große, hohe, öfters von oben beleuchtete Halle, die mit Gemälden oder Statuen, Vasen, oder Basen geziert ist. Zu beiden Seiten liegen die verschiedenen Pubs und Wohnzimmer; ein langes Zimmer enthält die Bibliothek, deren schöne Schränke und zierliche Einbände sie zu einem der elegantesten Zimmer des Schlosses machen. In vielen Häusern ist es Sitte, daß die Familie sich zum Frühstück darin versammelt. Sonst gibt es noch Frühstückszimmer, Arbeitszimmer, Musikzimmer, Gesellschaftszimmer (Drawingrooms), Wohnzimmer (Parlours), Speisezimmer, Spielzimmer in Menge, doch selten von ausgezeichneter Größe. Ueberall einfache Pracht, Fußböden, Treppen und Vorräthe mit schönen Teppichen belegt. In vielen Häusern wohnt man im Sommer der warmen Winterperiode mit kühlen, von eiserner Wachssteinwand, welche von beträchtlicher Dicke eis aus Kapu fabricirt wird. Wabengemölde sieht man meistens nur an den Treppengeländern, großen Eßzimmern, Vestibellen; die Weubeln in den herrschaftlichen Zimmern sind von fremden Küsseln oder kunstlich lackirten Böckern. — Man findet es bürgerlich, unmodisch, lächerlich, die Weubeln an den Wänden hinstellen, wie es in Deutschland gebräuchlich ist; in den Wohn- und Gesellschaftszimmern stehen alle in einem großen Kreise umher, so daß noch ein beträchtlicher Raum zum Spazieren zwischen den Stühlen, Sophas, Tischen und den Wänden übrig bleibt. Die Schreibstube sowohl als die Pianoforte's sind immer mitten im Zimmer, wo eben das Licht am günstigen fällt, und man nicht von der Höhe am Camin oder vom Feuer nahe am Feuer leidet. Auch müssen wir der Camine gedenken, die, künstlich in Marmor gearbeitet, oder mit brillantesten Stahl geschmückt, eine der größten Zierden der Zimmer ausmachen. Schöne Basen und prächtige Kandelaber prangen auf ihren Küsseln. Der zweite Stock enthält die Schlafzimmer, welche indessen den Fremden nur selten gezeigt werden. Diese sind ein Heiligthum, in welches kein fremdes Auge dringen darf, besonders die der Damen. Ob dorten wir Engländerinnen mit wahrem Grausen von der Sitte der Französinen sprechen, welche gerade ihr Schlafzimmer zum Besuchszimmer vorzugsweise erwählen.

So viel von der inneren Einrichtung der englischen Villa's im Allgemeinen. Kehren wir jetzt zurück zu den nächsten äußern Umgebungen derselben. Die Obst- und Gemüsegärten, die Treibhäuser liegen mit allen zur innern Oekonomie gehörigen Gebäuden ganz nahe am herrschaftlichen Hause, werden aber durch mancherlei Vorrichtungen dem Auge entzogen. Diese Bezirke sind es, was der Engländer signatlich Gärten (Gardens) nennt. Der zur Zukunftsrede bestimmte Theil der Beschreibung heißt Pleasure Ground und liegt auch ganz nahe am Hause. Hier trifft man Theilweise mit den deutschen Parke: Gänge, die sich bald durch dichte Schatten, bald mehr im Freien hinfischeln, Tempel, Säulen, Fontänen, Ruheplätze und den ganzen architektonischen Reichtum der neuen Gartenkunst. Alle Gebäude sind von Stein, alle Gekländer und Thüren von schönem eisernen Gitterwerk. Hier blühen und grünen die vielen einheimischen Gesträuche, Bäume und Blumen neben den aus fremden Ländern herübergebrachten, die stark genug sind, den Winter im Freien zu ertragen. Viele Pflanzen, die wir in Deutschland fortgaltig vor der Kälte schützen müssen, halten den durch Seeluft gemilderten englischen Winter aus, zum Beispiel der Laurus Tinus, das Heliotropium und der Jasmin (Jasminum officinale). Die beiden letzteren haben wir oft in einer Höhe von sechs bis acht Fuß sich an den Mauern hängen gesehen, die Dächer aller Art werden aus diesen Anlagen verfertigt. Die veränderte Weise, mit welcher alle Bäume mit Hinstich auf Höhe, Breite und die dunklere oder hellere Farbe ihres Laubes geordnet sind, gibt dem Ganzen einen Zauber, den man fühlt, ohne sich ihm gleich erklären zu können. Alles ist vor schönsten beschließenden Einheit gebracht. Das Auge wird sogar in Hinsicht der Entfernung eines Gegenstandes oft getäuscht. Die englischen Gärtner sind wahre Kunstschaffsmaler im Großen, ja wir möchten sie fast für die einzigen eigentlichen Künstler der Nation erklären. Jeden Vortheil, den Optik und die Regeln der Perspective ihnen darbieten, wissen sie gar gut zu benutzen, ohne doch ins Kleinliche zu fallen. Wir den Adelshöfen aller Art, den verschiedenen, uns zum Theil in Deutschland unbekanten, immer grünen Gauden und Stränden, deren einige sogar bloß im December blühen, werden sehr schöne Orte hervorgebracht. Gewöhnlich sieht man davon in der Nähe der Häuser eine Art Wintergarten an einem sonnenigen Platz angelegt, in welchem man sich bei winterlichem Sonnenschein ergehen und, von allen Seiten durch das Grün geschützt, in den Frühspring hinein träumen kann. Solche Anlagen sind auf jener Insel nothwendiger, als bei uns; denn derselbe wunderliche Geist, der die Einwohner dieses Landes die Nacht zum Tage umzuhausen bewegt, verwirrt auch den Lauf der Jahreszeiten. Der Winter herrscht in Hinsicht auf Kleidung und Veranlassungen bis nach dem Geburtstage des Königs, über die Mitte des Junius hinaus. Dann fängt der Frühling erst an, und so muß der Sommer und mit ihm der Aufenthalt auf dem Lande, welcher in der Regel erst im August und noch später beginnt, bis nach Weihnachten verlängert werden, damit doch jedem neben dem Unrecht auch sein Recht geschehe.

Der Haupteingang zum Park, ein oft sehr prächtiges Thor, hat zu beiden Seiten zwei kleine Gebäude, die Wohnung des Thürhüters und einer Familie, bei welchem sich jeder Einlassgesuchende vernünftiger Weise meldet. Dieses Thor mit seinem Gebäude, die Lodge genannt, ist eine Hauptzierde des Parks. Die beiden Pavillons sind bald in gotischen Geschmache, bald im klassizistischen, sie stellen Thürme, griechische Tempel oder auch nur artige, moderne Gartenhäuschen vor, je nachdem der Geschmack des Erbauers war. Immer hat der Thürhüter eine freundliche,

arische Wohnung darin, mit Küche und Keller und allem, was er bedarf, wohl versehen, und manche ansehnliche Familie in Deutschland würde zufrieden seyn, einen solchen Wohnmühsen zu besitzen.

15. Die erste Kettenbrücke in Bayern.

Am 31. December v. J. ist zu Bamberg eine neue Kettenbrücke über die Regnitz eröffnet worden, welche die Vorstadt Steinweg mit der eigentlichen Stadt verbindet. Dieselbe ist im Ganzen neun dem Wülfen der im Jahre 1827 zu Saaz in Böhmen erbauten Kettenbrücke ausgeführt, und ihr in achtzehn Monaten vollendeter Bau hat 56,000 Gulden costet, wofür auch die im Ganzen 251 Fuß lange Ufer- und Stützmauern aus Quaderen, welche die Brücke mit ihren Umarmungen verbinden, errichtet, und die nöthigen Maschinen, Gerüste und Werkzeuge angeschafft wurden.

Diese neue Kettenbrücke hat zwei massive Stützpfiler auf beiden Ufern, jeden von 52 Fuß Länge, 16 Fuß Dicke und 21 1/2 Fuß Höhe bis zur Jahrbahn. Ueber denselben erheben sich auf jeder Seite zwei Pföhlen in einer Lichtweite von 20 Fuß voneinander, welche an ihrer Grundfläche 10 1/2 Fuß, und unter dem Hauptgesimse 8 Fuß im Querschnitt messen. Sie sind im Ganzen 24 1/2 Fuß hoch, und durch ein drittes Hauptgesimse und aufgesetzten Mauerkranz aus dem feinkörnigen Sandstein von Teul verzert. Der Inhalt eines der Pföhlen beträgt mit dem Gefsimsausladung 31 3/4 Cubitfuß, und den Cubitfuß festen Sandstein zu 110 Pfund gerechnet, hat jeder Pföhl ein eigenes Gewicht von mehr als 2300 Centnern, welches bei der Bestimmung der Pföhlen zu stabilen Kettenträgern wohl der Bemerkung werth ist. Hinter den Pföhlen wurden Stützmauern aufgeführt, die den Jahrdamm begrenzen, und zugleich die Bögen ansehnlich fest setzen, durch welche die Spannketten der Brücke in die Tiefe gehen. Diese Bögen wurden aus großen Werkblöcken 6 Fuß hoch und eben so breit ausgeführt, und stützen sich in einer Tiefe von 14 Fuß unter der Jahrbahn auf Platten von Gußeisen, von 5 Fuß im Quadrate und 4 Zoll Dicke, in deren Mitte sich eine Öffnung befindet, durch welche die Kettenenden geschoben, und mittels eines 4 Fuß langen und 4 1/2 Zoll dicken (durch die Wurzelgelenke der Kette durchgehenden) eisernen Bolzen befestigt sind. Zur Vermeidung der Belastung sind diese Kettenbögen nicht nur nach ihrer ganzen Breite bis zur Jahrbahnhöhe übermauert, sondern es wurden auch noch 31 Fuß lange, 5 Fuß breite und 5 Fuß hohe, also gegen 1000 Centner schwere Parapete darauf gesetzt, welche 10 Fuß von den Pföhlen absteilen, und mit diesen durch eiserne Geländer verbunden sind. — Die von Holz construirte 30 Fuß breite, an den Aufsteigspuren bei den Pföhlen 20 Fuß über dem niedrigsten Wasserpiegel und 4 Fuß über dem bekannten höchsten Wasserstande liegende Brückenbahn besteht aus 41 Tragsschwellen von Eichenholz, welche durch einseitige 4 Zoll hohe, 18 Fuß lange und 6 Linien dicke, etwas wölbförmig gebogene, eiserne Schienen fest gehalten werden. Ueber diese Schwellen sind 7 Reihen Straßenträger gestreut, und die 216 1/2 Fuß lange Jahrbahn ist mit 6 Zoll starken Deckbögern 20 Fuß breit belegt. Die beiderseitigen 5 Fuß breiten Trottoirs liegen 6 Zoll höher, als die Jahrbahn, und sind aus 3 Zoll starken eichenen Dielen hergestellt. — Die Brückenbahn wird von Ketten getragen, von welchen je zwei auf einer Seite in einem verticalen Abstande von 2 Schuhen über einander hängen. Jede der 4 Tragketten besteht aus 4 Eisenketten von 3 3/4 Zoll Höhe und 3/4 Zoll Dicke, welche zusammen eine Querschnittsfläche von 45 □ Zoll ausmachen. Die aus starken hölzernen Säulen von Gußeisen bestehenden Aufhänger der Aufsteigspuren der oberen

Ketten liegen 20 Fuß, 10 Zoll über der Brückenbahn, und sind unverrückbar befestigt. Von diesen ab neigen sich die Ketten gegen die Mitte der Brücke bis auf 4 Fuß über die Trottoirs, und da die Brückenbahn gegen ihre Mitte um 18 Zoll steigt, so beträgt der Krümmungswinkel der Ketten 14 Fuß 10 Zoll. Der horizontale Abstand von einem Aufhängepunkte zum andern beträgt, so weit die Ketten frei schweben, 220 Fuß 10 Zoll. Die Befestigungspunkte der Ketten liegen 325 Fuß auseinander, und die aus 4 Zoll hohen und 1 Zoll dicken Schienen bestehenden Spannketten gehen unter einem Winkel von 38° von dem Aufhänger, und in den Befestigungspunkten, welche mittels zweier schmaler Gesimse zugänglich sind. — Durch 246 Hängeschienen von verschiedener Länge, 2 Zoll breite mit 1/2 Zoll Dicke, von immer drei aus einem Kettenverbindungsblatte bestehend, ist die Brückenbahn an die 4 Tragketten geknüpft, und durch einseitige Geländer ist die nöthige Sicherheit für die Passanten hergestellt. Die dreifachen Hängeschienen tragen auf den, in Einkniffen an ihren unteren Enden ein geraden Sätteln wieder doppelte 4 Zoll starke Eisenketten, welche mit der Brückenbahn gleich laufen, und den eichenen Tragsschwellen zur Auflage dienen. — Das Gewicht des sämtlichen zu diesem Brückenbau verwendeten Schmiedeseisens beträgt 1120 Ctr.; an Gußeisen wurden 162 3/4 Centner zu Unterlagplatten und zu Tragfäulen in den Pföhlen verbraucht. Das ganze Gewicht der frei hängenden Brücke beträgt 2706 Centner.

Wir fügen hier eine kurze Berechnung des Tragvermögens dieser neuen Brücke bei. Die ganze Tragkraft der Brücke kann zunächst nur von den Ketten ausgehen, und da dieselben aber zerreißen, als an ihren Enden und Befestigungspunkten zerreißen können, so konnte nur ein Zerreißen der Ketten, veranlaßt durch die eigene Last der Brücke und der zufälligen Belastung derselben, gedacht werden; und da ferner die Spannketten 4 Zoll hohe und 1 Zoll starke Schienen haben, so daß sie zusammen genommen eine Querschnittsfläche von 64 □ Zoll halten, und daher über den vierten Theil stärker sind, als die Tragketten, woran die Brückenbahn hängt, so möchte also hier die Untersuchung allein nur auf die Möglichkeit des Zerreißen der Tragketten zu wenden seyn. Da jede einzelne Schiene mit 300 Centnern auf den Quadratfuß der Querschnittsfläche probirt worden; so müssen die 16 Schienen der 4 Tragketten mit 45 Quadratfuß Querschnittsfläche notwendig 13,500 Centner mit vollkommener Sicherheit tragen können, ohne noch zu zerreißen, oder auch nur eine Veränderung in dem Zusammenhange der Eisenstücke zu erleiden. Nun wiegt aber die Jahrbahn, den Cubitfuß Eichenholz zu 40 Pfund, das Föhren- und Nadelholz zu 30 Pfund gerechnet, höchstens 1956 Ctr., die freihängenden Ketten, die Hänge- und Tragketten, sammt Bolzen und Geländer beiläufig 750 Ctr., so daß der Betrag das fertige Gewicht der Brücke 2706 Centner. — Nimmt man nun zur Berechnung der zufälligen Belastung der Brücke an: daß 6 Wagen, jeder mit 100 Centnern Ladung und 6 Pferde Bespannung sich zugleich über die Brücke bewegen, so gibt dies, wenn die Wagen sammt Bespannung 130 Ctr., das Pferd zu 8 Ctr. und jeder der 18 Pferdeleute auf 1 1/4 Ctr. gerechnet werden, eine Belastung von 1090 1/2 Ctr., und mit Abzug des festigen Brückengewichts hätten in diesem Falle die Ketten 3706 1/2 Ctr., also um 905 1/2 Ctr. weniger zu tragen, als sie mit vollkommener Sicherheit zu tragen vermöchten. — Doch ist vorstehende angenommene Belastung noch nicht die höchste, welche möglich ist. Wenn bei der Länge der Brücke von 216 1/2 Fuß und der Breite von 30 Fuß, also auf der Fläche von 6495 □ Fuß 1850 Menschen, i. B. bei Truppenmärschen, zugleich auf der Brücke seyn können, so würde sich hier,

wenn der Mann mit voller Bewaffnung in fortschreitender Bewegung 175 Pfund schwer angenommen wird, eine Belastung von 3237 1/2 Cntnr. ergeben, woraus mit dem eigenen Gewicht der Wunde doch nur eine Last von 543 1/2 Cntnr. entstehen, und auch bei diesem größtmöglichen Gewichte 7556 1/2 Cntnr. übrig bleiben würden, welche die Ketten noch zu tragen vermöchten. Wollte man noch den Fall setzen, daß bei einem Volksaufzuge sich 3000 Menschen über die Brücke drängen, so würde die zulässige Belastung höchstens 3000 Cntnr. betragen, da man hier in der Vereinnung von Menschen verschiedenen Geschlechts und Alters kaum das Gewicht eines Cntners auf eine Person rechnen kann. Ueber die Größe der aus den Ketten herabgehenden vertikalen Hängebänder wird kein Zweifel entstehen, da diese in der Gesamtheit eine Querschnittsfläche von 246 □ Zoll enthalten, und daher auch bei der höchstmöglichen Belastung nur 24 Cntnr. auf den □ Zoll der Querschnittsfläche zu tragen haben, da sie doch nach der vorgenannten Probe 300 Cntnr. mit vollster Sicherheit zu tragen vermögen.

16. Regierungs-Versäugung über das Verfahren bei Instruktion der Schulbaubauten im Unteres Douanekreise Baperns.*)

Bei der schätzbaren Thätigkeit, welche sich in den Gemeinden des Unterdonaukreises für zweckmäßige Schulbauten immer mehr und mehr entwickelt, und damit das Verfahren bei Instruktion der Schulbaubauten möglichst vereinfacht, auch kurz und sachgemäß eingerichtet werde, hat sich die königl. Regierung zu Passau unterm 3. Jan. 1829 veranlaßt gefunden, nachstehende Bestimmungen bekannt zu machen:

1. Jedermal, wenn der Antrag auf Erbauung eines neuen Schulbaus, oder auf Abänderung, Erweiterung und Verbesserung eines bereits bestehenden Schulbaus gestellt wird, ist vor allem zu erörtern: a) ob der Schulprengel in seinem bisherigen Umfang fortbestehen, oder ob und welche Abänderung hierin eintreten, und b) auf welchem Plage das neu zu errichtende Schulhaus aufgeführt werden soll, damit es eine gesunde und freundliche Lage erhält, mit der Hauptseite gegen Mittag gestellt, und hiemit eben so möglich als ein Schulgarten angelegt werden kann.

2. Wenn der Schulprengel berichtigt, und ein zweckmäßiger Bauplan ausgemittelt ist, dann erst hat die Instruktion des Bauplans und der Kostenveranschläge zu geschehen, welche jedesmal nur einem solchen in der Nähe befindlichen Werkmeister zu übertragen ist, von welchem man erwarten kann, daß er einen brauchbaren Bauplan und vollständige und wohlbemessene Kostenveranschläge liefern werde. Ist aber ein solcher Werkmeister in der Nähe nicht vorhanden, so ist sich an den betreffenden Bezirks-Ingenieur zu wenden, welcher Pläne und Kostenveranschläge auf Ersuchen zu entwerfen hat, die sodann von der Polizeibehörde, nach vorgängigem Benehmen mit der einschlägigen Distrikts- und Local-Schulinspektion, und mit ihren eignen Bemerkungen begl.igt, zur Regierung einzubereiten sind.

3. Ihm aber den Werkmeister oder den Ingenieur auch in den Stand zu setzen, dieser Aufgabe geyßig zu entsprechen, haben die königl. Behörden denselben je nachdem so bekannt zu geben: a) wie hoch sich die Zahl der Schulkinder schon gegenwärtig beläuft, und wegen fortschreitender Bevölkerung in kurzer Zeit belaufen dürfte, und ob hiernach ein, zwei oder mehr Schulzimmer erforderlich seyn. Hier bei wird bemerkt, daß ein Schulzimmer wenigstens für 75 bis 85 Kinder den erforderlichen Raum, auf ein Kind

8 □ Schuh angenommen, enthalten muß. An Orten aber, wo sich die Kinderzahl zwar höher beläuft, aber doch nicht so hoch, daß schon dermal zwei Lehrer und also zwei Schulzimmer erforderlich seyn, und wo solches auch nicht in der Folgezeit zu erwarten steht, ist das beantragte Schulzimmer verhältnismäßig zu vergrößern. b) Ob in dem Schulbaue auch für die Wohnung eines Lehrers zu sorgen sey, und worin dieselbe zu bestehen habe? Hierbei ist zu bemerken, daß an solchen Orten, wo wegen geringer Dienstverhältnisse nur ein Schulverwalter aufgestellt werden kann, zur Wohnung desselben ein Zimmer nicht einen kleinen Ruhe- und Holzlege genügen. Die Wohnung eines Lehrers aber hat in einem Wohn- und Schlafzimmer, in einer Kinderstube, Kuchekammer, in Küche, Speisekammer, Holzlege dann Abtritt und Keller zu bestehen. Sind dem Lehrer Schulgehälter beizugeben, so ist der Verdacht zu nehmen, daß ein jeder derselben aus sein eigenes Wohnhübschen erhält, und wenn der Lehrer sich im Genuße von Wess- und Zeltgründen befindet, so ist auch für die erforderlichen Oekonomiegebäude zu sorgen, weshalb auch die Zahl und Größe der Gründe und des hiernach zu haltenden Viehplatzes angegeben werden muß.

4. Dagegen hat der Werkmeister oder der königl. Inspektor, welchem die Anfertigung des Planes und des Kostenveranschläge übertragen worden, nicht bloß den Grund und Aufriß, sondern auch eine Durchschnitts- Zeichnung und einen Situations-Plan zu entwerfen, das mit auch die Revision mit Gröndlichkeit und Umsicht geschehen kann.

5. Die Schulgebäude sind in der Regel aus Steinen aufzuführen, und ohne Prachtgebäude zu werden, doch je demal mit einer acqälligen Augenleite zu versehen.

6. Die königl. Behörden haben dafür zu sorgen: a) daß bei den öffentlichen Bauversteigerungen nur solche Unternehmungen zugelassen werden, von welchen sich etwas erwarten läßt, daß sie lediglich irgend einen unerschlichen Gewinn hierbei beabsichtigen, und welche nöthigenfalls einen Ersatz leisten können; b) daß diejenigen Unternehmungen, welche nicht selbst Versteigerungsgegenstände sind, nur solche Werkmeister zur Ausführung des Baues wählen, von welchen sich wieder mit Gewißheit erwarten läßt, daß sie den Bau ganz kläunmäßig, gut und dauerhaft ausführen werden; c) die königl. Behörden haben daher bei jeder Versteigerung auch die hienach erforderlichen Bedingungen in das Protocoll aufzunehmen, und den Zeigerungsanfragen bekannt zu machen, so wie auch von deren richtigen Einhaltung sich auf jede thunliche Weise fortwährend die gehörige Ueberzeugung zu verschaffen; endlich d) auch je demal den Zeitpunkt festzusetzen, wann der Schulbau vollendet seyn muß.

7. Was überdies der Vorlage des Bauplans zur Genehmigung, die öffentliche Versteigerung aller Schulbaubauten, die Ausmittlung der erforderlichen Fonds, um hies auf die Bauteile beitragen zu können, die genaue Aufsicht über die Ausführung, und die berichtiglichen Anzeigen über die Fortschritte der Schulbaubauten betrifft, so hat es bei den hienüber hütet erlassenen Bestimmungen sein Verbleiben. Bei dem großen Kostenaufwande, welchen die Schulbaubauten notwendig machen, und bei der Wichtigkeit des Zwecks derselben, glaubt man sich der Gewährung überlassen zu dürfen, daß die königl. Behörden, unterstützt von den königl. Bezirks-Ingenieuren, möglichst dahin arbeiten werden, daß nur solche Schulbauten erbaut werden, welche ihrer Bestimmung völlig entsprechen, und ein ebensoviel Deutmal des Hiers und der Sorge der Gegenwart für die Emporbringung und Beförderung des Schulwesens auch noch in späten Jahren seyn mögen.

*) Weigl. Monatsbl. 1821, Nr. 16, dann 1828, Nr. 43.

Monatsblatt.

für

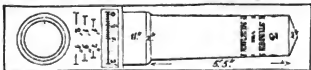
Bauwesen und Landesverschönerung.

Instruction für Errichtung von Stunden Säulen, Gedenkern, Wegweisern und Ortsfahnen in Bayern. — Neue Spar-Dachhülle zu Landshut. — Über die vertheilbarste Form der Heften, vorzüglich zu Straßen-Trägern. — Der Tunnel unter der Themis. — Ausmunterung zur Landesverschönerung.

Berichte und Aufsätze.

17. Instruction für Errichtung von Stunden Säulen, Gedenkern, Wegweisern und Ortsfahnen in Bayern.

§. 1. Die Stunden Säulen sollen künftig im ganzen Königreiche die in der folgenden Zeichnung dargestellten Maße und Gestalt erhalten. *)



§. 2. Diese Säulen sollen allenthalben aus Stein gefertigt, und nicht mit Farbe angestrichen, sondern ganz natürlich belassen werden. Nur an solchen Orten, wo die Herstellung einer steinernen Säule mehr als 40 fl. kosten würde, ist es gestattet, dieselben von Eichenholz zu verfertigen; letztere sind nach vorheriger Austrocknung mit Oelfarbe feingrün anzuwischen, und eher diese Farbe getrocknet ist, mit feinem Sande zu bestreuen, auch auf den Köpfen mit Eichenblech zu beschlagen.

§. 3. Diese Säulen werden auf der linken Seite der Straße, wenn man denselben in der Richtung der Stunden Nummern folgt, gestellt.

§. 4. Diese Säulen werden folgendermaßen bezeichnet: Auf der vordern gegen die Straße gerichteten Seite wird die Entfernung von dem Orte, von welchem aus die Straße numeriert ist, angegeben, und zwar mit den Worten: „Stunden von“ — z. B. 4 Stunden von München. Auf der Nebenseite wird die Entfernung der zunächst nach beiden Seitenrichtungen liegenden bedeutenden Orte oder Positionen angegeben. So erhält z. B. die

sechste Stunden Säule auf der Straße von München nach Freising auf der Vorderseite die Aufschrift: „7 Stunden von München“; und jede der beiden Nebenseiten, und zwar die nach Garching oder München gerichtete Seite, die Aufschrift: „1 1/2 Stunde nach Freising“; und jene, welche gegen Freising gerichtet ist, die Aufschrift: „3 1/2 Stunden nach Garching“, damit den Reisenden die nach dem bezeichneten Orte bestehende Entfernung stets im Gesichte erscheine.

§. 5. Die Zahlen der Stunden werden mit arabischen (nicht römischen) Ziffern, und die Aufschrift mit römischen Buchstaben geschrieben. — Die Ziffer erhalten die Höhe von 3 1/2“, die Buchstaben der Ortsnamen von 2 1/2“, und die der Vorwörter von und nach von 1 1/2“. Dieselben werden auf weissen Grund mit schwarzer Oelfarbe geschrieben, und nicht eingekauert oder eingeschnitten.

§. 6. Die Abtheilungszahlen werden mit 1/steil, 2/steil, 3/steil u. s. w. bezeichnet, und über diesen Bruchstrich wird die Nummer der Stunde, welcher sie angehören, angegeben, jedoch mit einem Zwischenraum, damit diese Zahlen keine Unklarheit veranlassen.

§. 7. Die auf der vordern Seite der Säulen angeordnete Nummerierung fängt zu München an, und läuft bis zur nächsten Kreisbahnhauptst. oder zur Grenze. Eben so fängt eine neue Nummerierung in jeder Kreisbahnhauptst., oder wo diese in gerader Linie nicht durchläuft, in jeder größeren Stadt an, und wird bis zur nächsten Kreisbahnhauptst. oder größeren Stadt, oder bis zur Grenze, jedoch in der Art fortgesetzt, daß die Nummerierung stets in jener Stadt beginnt, welche der nächsten am nächsten liegt.

§. 8. Die höhern Gebirgs- oder wasserreichen Säulen werden, wie die höhern Stunden Säulen, angestrichen.

§. 9. Die Wegweiser sollen ihrer bisherige Form beibehalten, aber die Inschrift nur die Richtung mit dem bloßen Vorworte nach bezeichnen, z. B. „nach Landshut“. Es sollen an einem Schreibenege nie zwei Säulen, deren jede die Richtung einer der dreien Straßen anzeigt, sondern nur eine Säule mit zwei Armen errichtet werden.

§. 10. Die Buchstaben der Ortsnamen erhalten die Höhe von 1 1/2“, und die des Wortes nach 3“.

§. 11. Die Ortsfahnen sollen da, wo sie eingezungen oder unerklich geworden sind (wie solche auf Kosten der Gemeinden), erneuert, und wo sie noch fehlen, errichtet, und an einer merkbaren Stelle aufgestellt werden. Hierfür werden folgende Vorschriften ertheilt: a) In dem Namen des Ortes soll der Vorname, Markt, Markt, Harldorf, Dorf, Weiler, einzelner Hof, hinzugefügt werden. Der nichts sagende Vorname Ortschaft soll allenthalben, wo er angewendet worden, allmählich entfernt werden. Ist der Ort der Sitz eines Landgerichtes oder eines Rentamtes, so

*) Vergl. Monatsbl. 1847, Art. 17. Zu wünschen wäre es, daß die Stunden Säulen, Wegweiser und Ortsfahnen in mancherlei geschmackvollen Formen errichtet und überdies durch einen oder mehrere geschickte Architekten kunstvollgezeichnete Zeichnungen angefertigt, auf ein Blatt zusammengeheftet und lithographirt, dann öffentlich zur Nachachtung mit dem Reglementblatt vertheilt werden könnten. Hiermit könnten zugleich auf eine sinnig Weise Stunden, Buchst. oder Denkmäler für besonders verdienstvolle Männer verbunden — durch Vorsetzungen der Jugend und Größe, Jugend und Größe gemacht — und überhaupt Edeles und Gute vielfältig durch die Plastik an den Hauptstraßen angeregt und verbreitet werden. D. K.

so? Dieses auf der Dreistafel angegeben werden. Poststationen werden mit einem Posthorn bezeichnet. b) Die Tafeln sollen durchaus nur die Schrift ohne alle Verzierung enthalten. Ueber die Correctheit der Namen und Inschriften haben die Polizeibehörden zu wachen. Die Schrift erhält die Größe von jener auf den Weisern. c) Die Tafeln sollen die in nachstehender Zeichnung angegebene Form mit einer auf beiden Seiten 3" vorragenden Versäuberung erhalten, und mit dem unteren Rande 10 Fuß vom Boden entfernt seyn.



Die Säulen, wo dieselben notwendig sind, sollen ohne alle Verzierung, und wie die Stundensäulen angefertigt werden. a) Größere, allgemein bekannte Städte bedürfen keiner Dreistafeln. Eben so sollen diese Tafeln nicht mehr für drei errichtet werden, welche weit von der Straße liegen. e) Es wird gestattet, an wichtigen, dazu geeigneten Orten oder Stellen, z. B. am Thurm- oder Giebel u. a. darauf sich beziehende topographische Notizen, wenn auch auf besonderen Tafeln, beizufügen. Dieselben sollen aber nur sehr sparsam angewendet, und zur Verhütung aller unangemessenen Anwendung die Aufsstellung und die Inschrift derselben von den Regierungen bestimmt werden. Die mit dem topographischen Atlas von Bayern ausgegebenen Repertorien können hierbei zu Grunde gelegt werden.

6. 12. Diese Instruction ist in dem Maße, als es die jedesmaligen Ortsmittel gestatten, oder eine Abänderung eintritt, oder Ersetzungen notwendig werden, genau in Vollziehung zu setzen und die bereits bestehenden Stundensäulen und Achtstundenglocken sind nach derselben abzuändern. Jede Abweichung davon wird die deshalb nothwendige Abänderung auf Kosten des Schuldigen zur Folge haben.

18. Neue Spar-Dachstühle zu Landshut. *)

Anton Pius von Rigel schlug in der zu Wien 1826 herausgegebenen Beschreibung und Abbildung eines neuen Spar-Dachstuhles die Anwendung der Dielen an die Stelle der Dachsparren und Kehlbalken vor. Dieses veranlaßte den Fabrikhaber und Mechaniker Benedict Viehner zu Landshut zu dem Entschlusse, auf den Anbau seines Fabrik-Gebäudes nach dem Vorschlag des Architekten von Rigel im Jahre 1828 einen Dachstuhl durch den Zimmermeister Joh. Buz setzen zu lassen. Die Dielen sind in den Kiehlbalken und in die unteren Schwellen einen Zoll eingelassen oder versetzt. Bevor genannter Fabrikhaber (welcher auch der erste zu Landshut war, der in seinem neuen Gebäude die Heizung mit erwärmter Luft anbrachte) zur Anwendung schritt, stellte er über die Tragkraft a) 21" langer, 11 1/2" breiter und 2" dicker, dann b) 16" langer, 9 3/4" breiter und 2" dicker Dielen (Kiemenlatten) Versuche an, deren Resultate den Ermartungen vollkommen entsprachen, und ihn zur Anwendung 11 1/2" breiter und 2" dicker Dielen zu den Sparren bestimmten. Da, wo zwei Dachlatten zusammenstießen, so wie auch zu den Kiehlbalken, welche auf einer Seite mit einem 1" dicken Blatt und auf der andern mit den Sparren bündig gemacht wurden, gebrachte er 3zöllige Dielen.

Viehner's Versuch fand in Landshut Nachahmung, hat dem schon zwei andere Dachstühle der Art jedoch mit dreifachen Dielen errichtet wurden. — Da erwünschte Versuche für das bauende Publikum von Interesse sind, so verdienen sie bekannt zu werden. Den 20. Febr. 1828 wurden 2 Kiemenlatten in einem Abstände von 10" auf zwei 20' im Lichten entfernte Unterlagen zwischen Zwängen postfahrig und waagrecht so gestellt, daß sie noch Spielraum genug hatten, um bei nachheriger, gleichzeitiger Belastung zwischen den Unterlagen frei sich biegen zu können. Diese Belastung geschah durch gebrannte Mauchelsteine, wovon einer im Durchschnitt 11 1/4 Pf. wog. Sie wurde allmählich vermehrt, und die jedesmalige Senkung der zwei Dielen in ihrer Mitte durch einen halben Keil genau gemessen. Hierauf wurden Versuche mit 16" langen, 9 3/4" breiten und 2" dicken Dielen angestellt, so daß die zwei Unterlatten 1/2" voneinander nur 15' entfernt waren. Die Ergebnisse dieser Versuche enthält nachstehende Tabelle.

Gewichte nach Pfund	Senkungen in der Mitte			Abstände der Unterlagen	Gewichte der Dielen	Bemerkung.
	holl.	cin.	Par.			
582	—	3	—	1	1	Versuch mit
704	—	5	6	2	1.833	21" langen,
1146	—	8	—	3	2.066	2" dicken u.
1528	—	10	9	4	5.583	11 1/2" breiten
1910	1	—	11	5	4.305	schrägen
2292	1	3	8	6	5.222	Kiemenlatten.
2674	1	6	2	7	6.055	
3056	1	9	3	8	7.083	
3438	1	11	8	9	7.888	
3820	2	2	5	10	8.805	
279	—	1	6	1	1	Versuch mit
558	—	3	—	2	2	16" langen,
837	—	4	6	3	3	2" dicken u.
1116	—	6	—	4	4	9 3/4" breiten
1395	—	7	6	5	5	schrägen
1674	—	9	6	6	6	Kiemenlatten.
1953	—	10	6	7	7	
2232	7	—	8	8	8	
2511	1	1	6	9	9	
2790	1	3	—	10	10	
3068	1	4	6	11	11	
3346	1	6	2	12	12 1/2	
3624	1	7	10	13	13 2/3	
3902	1	9	6	14	14 1/3	
4180	1	11	2	15	15 1/3	

Nach dieser verhalten sich die Senkungen fast wie die Belastungen, und entsprechen den Erfordernissen der Theorie ziemlich genau, nach welcher L. : h. : b. : q. : L.³ : H.³ : B. : q. = C : c, worin L., H., B., q. die Länge (zwischen den Unterlagen), Höhe, Breite und Belastung eines Balkens, und l., h., b., q. gleichnamige Größen eines andern Balkens bedeuten; folglich, da bei den Versuchen L = 1, H = h, B = b ist, Q : q = C : c wird.

Das erste Kiemenlattenpaar senkte sich unter der Last von 3820 Pf. nach 3 Tagen noch um 4 Linien; nach aberbelegter Last aber ging die Biegung von 2" 5" bis auf 1" 3/4" wieder zurück, und die Senkungen würden mit der Theorie noch genauer übereinstimmen haben, wenn man von einer Belastung zur andern mehr Zwischenzeit gelassen hätte. Genauer entsprechen die Versuche mit dem zweiten

*) Vergl. Monatssk. 1823, Art. 12.

Riemlingspaar der Theorie, welches nach jenen Tagen unter der Last von 4185 Pf. noch um $3\frac{1}{2}''$ tiefer sich senkte. Um nach diesen Versuchen die Senkung der Dielen als Sparten bestimmen zu können, ist der auf sie perpendiculäre Druck der Dachbedeckung und Schnerlage zu berechnen. Bei dem Abstand der Giebeln von Mitte zu Mitte zu $3'$, und bei doppelter Lattung oder Dachbedeckung, wozu drei Dachplatten von $8''$ Breite und $16''$ Länge auf einen Quadratfuß erforderlich sind, so wie bei dem Gewicht eine Dachplatte zu $4\frac{1}{2}$ Pf. und des Substanzschweres zu $7\frac{1}{2}$ Pf. (zusammengedrückt wiegt er 18 Pf. 20 Korn) beträgt die Schwere der Dachbedeckung $14\frac{1}{2}$ Pf., und der $1\frac{1}{2}'$ hohen Schnerlage $11\frac{1}{4}$ Pf., mithin beider zusammen $25\frac{1}{2}$ Pf. und mit Einschluß der Schwere der Dachlatten und Nägel 27 Pfund auf den Quadratfuß. Da die Kehlbalken, resp. Kehldielen als Hypomochlions betrachtet werden können, die Länge des Sparsens vom unteren Endpunkt bis zur Kehldiele $14\frac{1}{2}$ Fuß, der Abstand der Giebeln 3 Fuß; folglich diese Dachfläche $43\frac{1}{2}$ Quadratschuh mißt: so beträgt ihre Schwere 1174 Pf., und der auf einen Sparten perpendiculäre Druck bei dem Dachwinkel von 45° 1174 Pf. $\times \sin. 45^\circ = 830$ Pf. Nun beugen sich zwei Dielen nebeneinander unter der Last von 2202 Pf., folglich eine Diel unter 1146 Pf. um $1''\ 3''' 8'''$, wenn die Unterlagen $20'$ von einander entfernt sind. Setzt man in der angeführten Formel $L = 20$, $l = 14\frac{1}{2}$, $C = 1''\ 3''' 8'''$, $Q = 1146$ und $q = 830$, so findet sich $e = 4''\ 4'''$. Um so viel beugt sich der $14\frac{1}{2}'$ lange Sparten in seiner Mitte unter der Last doppelter Dachbedeckung und der $1\frac{1}{2}'$ hohen Schnerlage.

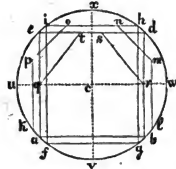
Liebherr's Dachstuhl widerstand bereits einem starken Sturme von Westen, obwohl das Gebäude ganz frei steht, und dessen längere Seite nach Nord-West geteilt ist. — Dachstühle der Art empfehlen sich nicht nur durch ihre Weiblichkeit, sondern auch durch ihr Verhalten bei Feuergefahren; indem sie dem Feuer weniger Stoff darbieten, dieses andern Gebäuden nicht so leicht mittheilen und weniger mühsam einzuräumen sind. — Würde überdies das Holzwerk mit der vom Hemicler St. Romer, Giebel von 18½ Engl. ft., erst kürzlich erfundenen, und bereits erproben wasserdichten und feuerfesten Jarbenmalte angestrichen, so ließe ein solches Dach nichts mehr zu wünschen übrig, zumal da die Sparten einander der Miste leicht bemerkt, und dieser ohne Schwierigkeit abgehoben werden kann, was bei gewöhnlichen Dächern selten ist. Allein auch ohne ein solches Schutzmittel ist ein Dach der Art die Dachbedeckung und Schnerlage noch zu tragen im Stande, wenn die Dielen zur Hälfte von der Hälfte schon durchdrungen sind, indem alsdann ihre Biegung erst einen Rest ausmacht. Schließlich wird noch bemerkt, daß die Anwendung von Dielen aus auf andere Arten von Dächern mit Stützen möglich ist.

v. Camerlöper.

19. Ueber die vorteilhafteste Form der Balken, vorzüglich zu Straßenträgern.

Häufig werden quadratische oder wenigstens rechteckige Balken von gleichem oder ungleichem Durchschnitt zu Straßenträgern bei Jochbrücken angewendet. Durch diesen Mißbrauch wird nicht nur viel Holz vergeudet, sondern auch die Tragbarkeit der Brücken vermindert. — Der Einwand, daß man die geringere Stärke der Straßenträger durch deren größere Anzahl ersetzen könne, und der Erlös aus den Schalen oder Abfallholz gleich beim Bau der Hölzer in Anschlag kommen müsse, verdient nämlich keine Berücksichtigung; denn der Erlös aus dem Abfallholz deckt die größeren Baukosten bei weitem nicht.

Der Einspruch der Brücken war schon öfter Folge der zu schwachen Straßenträger; daher ihre Form nicht weniger als gleichgültig ist, und ihre vorteilhafteste Form untersucht zu werden verdient. — Parent, nach ihm Wuschendorf, Kraft, Graf von Kinsten etc. haben in der Voraussetzung, daß der stärkste, rechteckige Balken aus einem Baum gezimmert werden soll, das Verhältnis der Breite zur Höhe wie $1 : \sqrt{2}$, oder $5 : 7$ gefunden; allein diese Voraussetzung ist für Straßenträger der Brücken nicht notwendig, und es fragt sich vielmehr, von welcher Form ein Straßenträger die größte Tragkraft habe. Zu diesem Endzweck gehe ich die Verhältnisse der Tragkraft oder der respectiven Festigkeit verschiedener Balken, welche aus einem Baum



u v w x, gezimmert werden können, und deren Durchschnitt 1) ein Quadrat a b d e, 2) ein Rechteck f g h i, dessen Breite f g zur Höhe g h wie $1 : \sqrt{2}$ sich verhält, 3) ein Quadrat, dessen Diagonal a d vertical angenommen wird, 4) ein Achteck f g l m n o p h i, dessen Seiten f g, l m, n m, n o, op und p h von der Peripherie in v, w, d, x, e und u gleichweit absteigen, 5) ein Kreis a v b h i u a, wovon bloß oben der Theil i h x i weggelassen ist, damit die Deduction dreier ausfallen, 6) ein voller Kreis u v w x u, sind, in nachstehender Ordnung an: 48 : 52 : 59 : 70 : 79 : 100, oder $1 : 1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2} : 1\frac{1}{2}$. Diese Verhältnisse habe ich nach Coteswein's Formeln, mit Ausnahme der Verhältnissen 70 und 79, für welche ich die Formeln finden mußte, berechnet.

Aus obigen Verhältnissen erhellt, daß der Durchschnitt Num. 5 für Straßenträger zu Jochbrücken die vorteilhafteste Form ist, und wenn anders die Straßenträger durchaus behauen sein sollen, der Durchschnitt Num. 4. Wollte man quadratische Straßenträger zu Jochbrücken anwenden, und sollten sie so viel Tragkraft als 9 runde von der Form Num. 5 haben: so wären 14 bis 15 quadratische Balken unter der Voraussetzung, daß die Holzheben der runden und quadratischen Balken von gleicher Stärke sind, was aber nicht ganz der Fall ist, erforderlich. So viel ist gewiß, daß wenigstens viel mehr als 9 quadratische Balken genommen werden müßten. — Wählte man rechteckige Balken, so bedürfte man zu gleichem Zweck, und unter der nämlichen Voraussetzung 13 bis 14 rechteckige. — Würde man achteckige anwenden, so wären deren 10 notwendig. Herr geheimen Rath von Wiebeking schrieb für Straßenträger die Form a b r s t z a in der Abicht vor, daß das Regenwasser leichter abgelaufe; allein ich glaube, daß dabei zu viel Holz verloren gehe, und die Form Num. 4 zweckmäßiger sei. — Uebrigens wird bemerkt, daß bei der Form Num. 4 oder Num. 5 in Vergleichung mit der Form Num. 1 auch an Arbeitskosten bedeutend erspart wird.

Daß die Balken da, wo sie auf den Joch- oder Pfeilerstempel auf liegen, ebene Flächen erhalten müssen, wodurch die Tragkraft der Balken, deren schwächste Stelle in der Mitte oder beinahe in dieser sich befindet, nicht gefährdet wird, scheint seiner Erinnerung zu bedürfen. Bemerkt man die Balken schief, aber nach der ganzen Länge gleich stark, wegi der kleinste Durchmesser des Baumes als Maß dient, so eignen sich Balken der Art auch zur Anwendung bei Hängern, insbesondere bei Bogenhängern, so wie auch bei Bogenbrücken nicht bloß als Tragträger, sondern auch als andere Bestandtheile. Zu Gärten und zu verzierten Balken an den Treppeln müßte man mehr Spinnholz wegnehmen. v. Camerloher.

20. Der Tunnel unter der Themse. *)

Der Baumeister desselben, Hr. Brunel, gab unlängst folgende Nachweisungen über diese großartige Unternehmung: „Die Strecke von 7 bis 8 Kilometer Länge, welche die Londoner Brücke von Greenwich trennt, bildet den eigentlichen Hafen der Hauptstadt Großbritanniens, und die Themse ist hier so sehr mit Schiffen bedeckt, daß höchstens ganz kleine Kähne mit wenigen Personen sich zwischen den Schiffen durchwinden können. Böden und Wasserballen von großem Umfang können nur durch einen weiten Umweg von einem Ufer zum andern gelangen. Diesem Zustande soll nun der Tunnel obliegen. Er ist 5000 Meter Stromabwärts von der Londoner Brücke, zwischen den Kenton Docks, einem der lebhaftesten Stadtviertel, und Rotherhithe, das sich von dem großen Werke unentwunden vortheilhaft zu verschauen hat. Die Themse hat an diesem Punkte eine Breite von 305 Metern (915 Fuß); der Tunnel geht horizontal unter derselben durch. Die Fußgänger steigen durch eine schneckenförmige Treppe hinab, die auf beiden Seiten des Flusses, 40 Meter vom Ufer, in einem Schachte aus Basaltstein angebracht ist, der 15 Meter 20 Centimeter inneren Durchmesser hat. Die Basaltsteinbildung ist 0 M. 92 C. dick. Die Arbeiten begannen mit dem Schacht am rechten Ufer. Das Mauerwerk ward auf einem großen Rahmen von Eisen und Holz aufgetragen; man räumte innen die Erde auf, und der Bau senkte sich nun, ohne daß die Horizontalität des Grundes sich jemals um mehr als 15 Centimeter verändert hätte. Jetzt ist die Dampfmaschine zur Tretenhaltung auf diesem Schacht angebracht. Die Wagen kommen in den Tunnel hinab und hinauf durch unterirdische Aufzähnen, deren Neigung auf den Meter nicht mehr als 5 Centimeter beträgt. Der Schacht ist 22 Meter tief, und der Durchweg, den man nicht ganz horizontal gemacht hat, wird in einer verticalen Ebene einem Bogen von 3 M. 90 C. Sehne bilden; dessen Länge von einem Schacht bis zum andern wird 397 M. betragen; die Aufzähnen der Wagen werden auf jeder Seite 310 Meter ausmachen; folglich wird die ganze Länge 1017 Meter sein. Ein transversaler Durchschnitt des unterirdischen Baues bietet ein Parallelogramm von 5 M. 27 C. Höhe auf 11 M. 28 C. Breite dar. Darin sind zwei oben, unten und auf beiden Seiten gewölbte parallele Gallerien angebracht, durch eine Mauer von 0 M. 95 C. dick getrennt, durch welche in gewissen Entfernungen Treppen angebracht sind. Jede Durchfahrt hat in ihren größten Dimensionen 4 M. 20 C. Breite auf 4 M. 57 C. Höhe, die Dächer des Pfahlers mit überziehen. Auf jeder Seite ist ein Fußweg von 40 C. Es ist überflüssig zu bemerken, daß jede Gallerie für Wagen bestimmt ist, die nach einer bestimmten Richtung fahren. Die Gewölbe sind 92 C. dick, und bestehen aus drei Reihen von Basaltsteinen. An dem Punkte, wo das Mauerwerk dem natürlichen Grunde der Themse am nächsten

kommt, ist es 4 M. 27 C. davon entfernt. Dieses schöne Werk ist jetzt bis auf 185 M. von dem Schacht von Rotherhithe aus vorwärts getrieben; es ward durch zwei Entwürfe der Themse angefaßt, die am 18. Mai 1827 und im Januar 1828 statt fanden. Man hat gesagt, wenn der Durchweg drei Meter tiefer angebracht worden wäre, so hätte nichts der Art vorkommen können, und die Sondirungen wären fehlerhaft vorgenommen worden. Nach dem Ersolge ist zu sehen. Allerdings hätten die Sondirungen sorgfältiger vorgenommen werden können. Dies war Sache der Capitalisten, und Herr Brunel hatte nichts dabei zu thun. Die Entwürfe der Themse sind jetzt wieder und schon lange reparirt; man kann mit aller Sicherheit in dem vollendeten Theile des Tunnel umgehen. Dieser ist mit Gas beladent. Die Arbeiten wurden 1825 angefangen; der Schacht von Rotherhithe und die 185 Meter Tunnel kosteten 4,175,000 Fr. ohne die Maschinen. Der ursprüngliche Fonds der Compagnie war 5,040,000 Franken in 4000 Aktien zu 50 Pf. Sterl. (1200 Fr.) abgetheilt. Im Monate April d. J. kosteten die Aktien an der Londoner Börse 7 Pf. Sterl. (17½ Fr. 40 S.); doch wurde eine Verminderung des Actienums der Compagnie auf 705,600 Fr. ausgedrückt. Die Weiteraufnahme der Arbeit durch, so möglich noch vervollkommnete Verfahrungsarten als früher, dürfte ohne Zweifel die Aktien wieder steigen machen. Bei allem Höflichkeitssinn dieser Unternehmung sind die Aktien doch nie so gefallen, wie bei zwei benachbarten Compagnien. Die Aktien der eisernen Brücke von Southwark kosteten 1512 Fr. und gelten jetzt 50 Fr. 70 C.; die von der Waterloo-Brücke kosteten 2520 Fr. und kosten jetzt 75 Fr. 60 C. Wahrscheinlich wird der Tunnel so viel, wie jede dieser Brücken emtragen, und höchstens ein Viertel ihres Kostenes trags erfordern.“

21. Aufmunterung zur Landesverschönerung.

Darüber wurde früher bei dem Verein zur Verbesserung des Gartenbaues in Preußen Folgendes vorgeschlagen: „Es wäre eine dankbare Einrichtung, und jede Stadt sehr zu befehlen, wenn sich an jeder der neuen Straßen die Obelisk mit wohlgebauten Häusern bezieht, in kurzen Abständen an einander reihen, wo der Reiz der reinlichen Ordnung gewiß, der reinlichen Sitte nicht minder sicher wäre. — Es auch erseue sich der Wanderer des Reisenden am Wege, mit Blumen und blühendem Gesäulde geschmückt, und es ist der wohlhabenden Städte mühevoll und der geschmückten Kanäle der Wägen, daß sich ihre Nähe durch so erquickliche Bilder anstünde. Wozu aber der stattlichen Monumenten an der eben Straße? Ein Kubus unter dem Laubdach kräftiger Räume, und die wohlgepflegte, zugängliche Quelle wäre dem Ermüdeten besser, und erbaulich für Jeden, den sein Weg an der gewöhnlichen Straße vorbei führt. Was hier angeregt ist, sind nicht flüchtige Gedanken eines Kessels. Die junge seiner Willen von dem was ist und werden kann — sie sind gegeben in dem, was Andere schon gethan und vergedacht haben. O! daß sich bald erfüllte, was sie uns heissen sollten! Sie werden um Hüfe anerkennen, Sie — die in langer Übung den Boden pflügen und was er trägt, und Sie — der Mäßen Freunde, die den Zuberflut der schönen Künste führen, mit starker Hand den Ueberflut der Palläste und Feld und Wald, die Berge und die Thäler neu gestalten, daß sie mit Freudigkeit das Herz erfüllen; Sie werden anerkennen, die Männer, die den Wissenschaften kultigen, und Sie, die ernst des Volkes Wohl bedeuten — Sie alle werden anerkennen, und begreifen, daß wir die rechten Mittel finden, die Erde immer reicher auszustatten und immer würdiger das sie bewohnende Geschlecht!“

*) Vergl. Moniteur. 1827, Art. 40.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Bauordnung für die Haupt- und Residenz-Stadt Wien. — Einige Bestimmungen über den Betrieb des Wasser- und Straßenbaues in Bayern. — Richtige Ansicht vom Baue. — Neue Aufzierung über Landverschönerung. — Gerresdorfer und Bilsen's. (Austland. Passau.)

Berichte und Aufsätze.

22. Bauordnung für die Haupt- und Residenz-Stadt Wien.

Die wichtigen Rücksichten der öffentlichen Sicherheit, der Regelmäßigkeit und des Uebernasses bei den Gebäuden der Hauptstadt, haben die Staatsverwaltung von jeher bestimmt, die Privatbauführungen inner den Linien Wien's besondern gesetzlichen Bestimmungen zu unterwerfen. — Um die gehörige Handhabung dieser in verschiedenen Zeitpunkten erlassenen Anordnungen sicher zu stellen, hat sich die Landesbehörde in einer erneuerten, zusammenhängenden Bekanntmachung derselben bemüht. — Die gegenwärtige Bauordnung ist bestimmt, diesen Zweck zu erfüllen, und sonach sowohl den Bauherren und bauführenden Gemeindefleuten, als auch den Local-Behörden zur künftigen Richtschnur zu dienen. Sie begreift:

1. Abschnitt. Die Bestimmungen über den vor Unternehmung eines Baues zu beobachtenden Gang der Verhandlung.

§. 1. Keine Privatbauführung darf ohne obrigkeitliche Bewilligung unternommen werden.

§. 2. Neue Bauten hängen von der Genehmigung der Landesstelle ab. Unter neuen Bauten werden hier diejenigen Bauführungen verstanden, welche die Erbauung eines ganz neuen Hauses, oder die Aufzierung von Stockwerken, oder endlich den Ausbau eines Tractes oder Theils eines schon bestehenden Gebäudes zum Zwecke haben.

Außerdem gehört die Bewilligung aussergewöhnlicher Bauführungen, wenn auch der Bau nicht als neu, sondern bloß als eine Adaptation betrachtet werden kann, in den Wirkungskreis der Landesstelle, als z. B. die Herstellung eines Thurmes, Bauführungen in einem Schaupielbau, die Herstellung eines Festsaales in einem schon bestehenden Gebäude u. s. w. — Endlich ist zu allen nachfolgenden Abänderungen an den von der Regierung bereits genehmigten Bauweisen gleichfalls die Regierungs-Bewilligung einzuholen.

§. 3. Zu allen übrigen Bauführungen ist der Consent der Ortsobrigkeit, und zwar im städtischen Burgfrieden und aus der magistratischen Freigärten, von Seite der Magistrats, und auf den übrigen Freigärten, von Seite der

betheiligten Herrschaft erforderlich. — Hierher gehören alle Reparaturarbeiten, das ist solche, die zur Erhaltung des Bauzustandes an dem Ganzen, oder an den Hauptbestandtheilen des Gebäudes vorgenommen werden, alle Umstellungen der äußeren Fronte, und alle diejenigen Bauweisen, wodurch der bestehende Bauzustand durch Vornahme, Einbürgerung oder Umstellung von Bauhandarbeiten irgend eine Veränderung erleidet, die auf die Festigkeit, Feuerfestigkeit, auf das äußere Ansehen des Gebäudes oder auf die Rechte der Nachbarn Einfluß nehmen kann. — Da nicht alle hierher gehörigen speziellen Fälle aufgezählt werden können, so wird sich zur näheren Erläuterung bloß auf die beispielweise Aufzierung folgender Bauweisen beschränkt: Alle Abänderungen vom bestehenden Mauerwerke, alle neuen Aufmauerungen; die Ausbrechung neuer Thüren und Fenster gegen die Gasse oder gegen die Nachbarhäuser; Erdausgrabungen in der Nähe oder innerhalb eines Gebäudes; die Herstellung neuer Feuerungs-Apparate; die Umstellungen von Wohnräumen in Gernölde; die Aufstellung von Vliegblechern; Umstellungen von Rauchfängen; Abänderungen in der Richtung, in den Dimensionen oder im Gefälle der Bau-Gänge u. s. w.

§. 4. Zu Reparaturen, die bloß die Ausbesserung einiger schadhafter Gegenstände, ohne Abänderung des bestehenden Bauzustandes zum Zwecke haben, ist kein Consent erforderlich.

§. 5. Bei neuen Bauten und bei größeren Bauänderungen sind die Gesuche der Bauherren mit gehörigen Bauplänen zu belegen, die den Grundriß aller Geschosse, den Aufriß und das Profil mit dem Niveau genau darstellen, und von dem Baumeister, der die Leitung des Baues unternimmt, gefertigt seyn müssen. — In Fällen neuer Bauführungen sind gesetzmäßig vier (!) gleiche gestempelte Exemplare des Bauplanes vorzulegen, wovon eines bei der Theilung des Baues: Consentes der Pachtel mit der Widmung der Landes-Stelle zurückgestellt werden wird.

§. 6. Zur Erhebung der Localverhältnisse ist vor Theilung des Baues: Consentes ein Baugrundriss vorzulegen, wobei außer den zum Einflusse berufenen Behörden auch die Nachbarn, so oft es sich um einen neuen Bau, oder um eine ihr Interesse berührende Bauveränderung handelt, zuzuziehen sind.

§. 7. Wenn die Nachbarn gegen den angetragenen Bau Einwendungen machen, die sich auf ihre Privatrechte beziehen, und im gültigen Wege nicht geschlichtet werden können, so ist der Streit auf den Rechtsweg zu verweisen. Ob jedoch, und in wie fern bei einem solchen Einspruch die zum Ausgange des Rechtsstreites der Bau zu sistiren, oder ob ein Baues: Consent, und mit welcher allfälligen Beschränkung zu ertheilen? haben die politischen Behörden zu entscheiden.

*) Vergl. Monatsbl. 1854, Nr. 23 u. 27; 1855, Nr. 7; 1857, Nr. 23, 26, 27, 31, 34, 35 und 41; 1859, Nr. 4, 14, 16 und 30. Welche bald ein wichtiger Polizeimann einen gediegenen, sorgfältigen Entwurf zu einer allgemeinen Bau- und Landesverschönerungs-Ordnung, mit geheimer Einsicht auf die Sonnenbauweise, für diese Zeitschrift liefern! D. K.

§. 8. In Fällen, wo gegen die bereits erfolgte Genehmigung eines Baues ein Recurs eingelegt wird, ist die Ausführung bis zur höheren Entscheidung in der Regel einzustellen.

§. 9. Zur Abtheilung unverbauter Grundstücke auf Baustellen ist, bevor die Consens für die einzelnen Gebäude angefordert werden, die Genehmigung der Landesstelle einzuholen, und zu diesem Ende der Abtheilungs-Entwurf in einem ordentlichen Situations- und Niveau-Plane darzustellen. — Um in solchen Fällen die genaue Beobachtung der vorgeschriebenen Dimensionen und Richtungen für die neuen Gebäuden gebührend sicher zu stellen, hat der wirtsch. Verbaue die oberrichtliche Ausdehnung mit fest stehenden Pfählen voraus zu gehen, und werden die Abtheilungen für die Richtigkeit der Vermessung, und für deren genaue Uebersichtlichkeit mit den genehmigten Entwürfen, verantwortlich gemacht. — Uebrigens wird als Regel festgestellt, daß jede neu angetragene Zahlstange wenigstens fünf Klafter breit seyn muß.

§. 10. In der Umgebung eines k. k. Hofgartens oder Schlosses ist die Aufführung von Gebäuden, die auf die Aussicht Einfluß nehmen, durch die Zustimmung der competenten k. k. Hofbehörde bezingt.

§. 11. Neue Bauaufträge in der Gegend des Linienwalles werden nur gegen Zubahlung einer Einsernung von 10 bis 15 Klaftern von der Größe der Wallmauer gestattet.

§. 12. Wenn es sich bei der Wiederaufbau eines alten Gebäudes um die Zurückdrängung der Baualine aus öffentlichen Rücksichten handelt, so wird über die Anmittelung der allfälligen Entscheidung von Fall zu Fall eine besondere Verhandlung gepflogen werden. — In einem solchen Falle darf jedoch der angeforderte Bau-Consens erst dann ausgeteilt werden, wenn über den Betrag der, von dem Baubewerber für den zur Straßenerweiterung abgetretenen Grundflächenraum geforderten Entscheidung, definitiv abgesprochen worden seyn, und der Baubewerber sich mit der diesfälligen Entscheidung zufrieden gestellt haben wird.

§. 13. Die Bau-Consense sind in der Regel nur auf drei Jahre gültig, und müssen nach Ablauf dieser Frist neuerdings angefordert werden.

II. Abschnitt. Vorschriften in Ansehung des Baues selbst.

§. 14. Die Baubehörden haben sich bei ihren Bauaufträgen nur der hiezu gesetzlich bezigten Bau- und Zimmermeister zu bedienen.

§. 15. Die Baubehörden, so wie die Baumeister, sind für die genaueste Beobachtung der genehmigten Bauart verantwortlich, und wird jede Abweichung bei Vermessung der Demolierung, und der außerdem vorzuziehenden gesetzlichen Strafen auf das strengste unterlagt.

§. 16. In Abticht auf die bei Bauarbeiten zu beobachtenden Vorkehrungen, und über die Bauführung selbst, enthält sowohl das Straßengesetz als in schweren Polizeiverordnungen, als die für Wien bestehende Feuerlösch-Ordnung, die wesentlichsten Bestimmungen, die, da sie ihrem Gegenstande nach, auch in der Bauordnung ihren Platz finden müßten, hier unter gebührender Beachtung der durch spätere Verordnungen eingebrachten Änderungen wiederholt in der Erinnerung gebracht werden. Sie bestehen in folgenden Vorschriften: a) Wenn ein Gebäude in irgend einem Theile dem Einsturz drohet, so ist von dem Eigentümer oder von dem mit der Aufsicht Beauftragten sogleich ein Baumeister zur Besichtigung und vorläufigen Sicherung herbeizurufen. b) Bei neuen Bauten und bei Reparaturen auf einer gegen die öffentliche Passage gelegenen Seite des Hauses sind jedesmal die vorgeschriebenen Warnungsschilder, und in

allen Fällen, wo über Nacht Baumaterialien oder Requisiten im Freien gelassen werden müssen, beleuchtete Laternen nach Bedarf aufzustellen. — Vor Aufstellung der Baugestänge ist dem Stadt-Unterkammeramte und in den Vorstadtgründen dem Grundgerichte die Baueinleitung anzuzeigen, damit in Ansehung der öffentlichen Passage, und der allfälligen Abänderungen der gewöhnlichen Straßenbeleuchtung, das Nöthige vorgekehrt werde. c) Bei neuen Bauten, so wie bei bedeutenden Bauveränderungen, sind alle zur Belegung bestimmte Theile des Hauses mit eigenen schließbaren Rauschungen zu versehen, die im inneren Räume wenigstens achtzehn Zoll weit, aus Mauerwerk von einem halben Schuh Dicke, gefestigt, und wenigstens vier Schuh über das Dach erhöht seyn müssen. Die Zusammenfügung mehrerer Rauschungen, und die Anwendung eiserner Fensterhöden bei neuen Bauten wird nicht gestattet. *) d) Die Holzlagen, die mögen unter der Erde oder im Hofraum angetragen werden, müssen jederzeit von Mauerwerk und gewölbt hergestellt werden, und es muß für jede Wohnung eine eigene Holzlage vorbehalten bleiben. — Die Stiegen müssen bis unter das Dach von Stein hergestellt, alle Fenster mit Stein verpackt, die Böden unter dem Dache, dann in den Küchen, Magazinen mit Ziegeln gepflastert, die Dachstühle mit Ziegeln, Schiefer oder Dachbleichen eingedeckt, und alle Verschallungen, Riegels- und Pfostenwände sowohl in den Wohnräumen, als auf den Dachböden befestigt werden. — Die Errichtung neuer Schindeldächer, Schilddächer und hölzerner Dachstühle, dann sogenannter französischer Dächer mit aufgestelltem Sparwerke, so wie die Anbringung von Bodens- oder Dachräumen wird nicht gestattet. — In das Gemäuer der Rauschungen darf weder das Dachsparwerk, noch ein Quatrain oder Doppelbaum eingelassen werden. e) Jedes neue Gebäude ist mit einem eigenen Brunnen zu versehen. Hieraus folgt, daß in den seltenen Fällen, wo es an dem unterirdischen Wasserzulauf fehlt, Cisternen zur Sammlung des Regenwassers mit den nöthigen Versicherungen angelegt werden müssen. f) Alle ebenen Theile der Gebäude sind bei neuen Bauaufträgen in der Stadt und in den Vorstädten Wien's gemöblt herzustellen. Eine Ausnahme findet nur bei derjenigen Gattung von Schuppen Statt, die ganz offen bleiben, das heißt: bei solchen, die nur aus gemauerten Pfeilern mit einem Ziegeldache, jedoch ohne Trabedien erbaut werden wollen.

§. 17. Neue Häuser dürfen höchstens vier Stockwerke hoch gebaut werden.

§. 18. Bei neuen Bauaufträgen sind bei Verschallungen, die einem neuen Bau gleich gehalten werden können, ist in der Regel ein gemauertes Haus-Canal anzulegen, und nur in denjenigen Gegenden, wo sich dormal noch kein Communal-Canal befindet, wird ausnahmsweise die Herstellung einer Seitengrube, jedoch nur in so lange gestattet, als dem Mangel eines Communal-Canals noch nicht abgeholfen ist.

§. 19. Die Errichtung von Betriedächern, Vorlegstufen, Barrieten oder den Wäßen, dann die Aufstellung schwerer Körper, als Berzierungen oder den Dachgipfeln, als Statuen, Wäßen u. dgl. ist in der Regel nicht gestattet. Ausnahmeweise Bewilligungen sind von Fall zu Fall anzufuchen.

§. 20. Alle neu zu erbauenden Häuser sind gegen die Straße mit wenigstens zehn Zoll breiten Dachrinnen von Kupfer, Blech oder Zink, oder unter dem Dachlaufe zu versehen. **)

*) Vergl. Monatsbl. 1845, Art. 15, dann 1847, Art. 19.

**) Man beginne mit der Rinne in den oberen Gliedern des Dachgipfels, und zwar von Kupfer, angebracht. d. K.

6. 21. Die Bauführer sind strenge gehalten, nur vollkommen gute Materialien, nämlich gehörig ausgebrannte Ziegel, reinen Sand und unvermischten Kalk zu verwenden. Die Polizeibehörde, Directionen, das Stadt-Unterlammerrat und die Grundgerichte sind angewiesen, bei ihren Nachsichten die Bauführer in dieser Beziehung genau zu kontrollieren, und, so bald sie schlechte Materialien vorfinden, sogleich die Amtshandlung gegen die Bauführer einzuleiten.

6. 22. Die Erdgeschosse aller neu aufzuführenden Wohngebäude müssen zur Verbindung der, sowohl dem Gesundheitszustande, als dem Bauplan der Häuser gleich nachtheiligen Fenchritze, als auch zur Erzielung der nöthigen Gleichförmigkeit so angelegt werden, daß die Fußböden in dem Innern der Stadt, und auch in jenen Vorstädten, wo die Straßen gepflastert sind, sechs Zoll über den Dorsjont des Pflasters zu liegen kommen. In den Vorstädten, deren Straßen noch nicht gepflastert sind, wird die Bauausgesehns: Commission verpflichtet, das bei neu angetragenen Gebäuden zu beobachtende Niveau, mit Rücksicht auf die Local-Verhältnisse, bei dem Augenblicke auszumitteln und festzustellen, und diesem in mehrfacher Beziehung sehr wichtigen Gegenstände ihre besondere Aufmerksamkeit zu widmen. — In den der Ueberschwemmung ausgesetzten Vorstädten wird die Erbauung neuer Häuser nur unter der Bedingung gestattet, daß die Ausstufung mit Rücksicht auf den Wasserlauf bei Ueberschwemmungen, und mit Beobachtung der Localverhältnisse, nach den Bestimmungen der Behörden angeordnet werde. Der Erbauungsantrag ist jedesmal in dem Bauplane ersichtlich zu machen.

6. 23. Zur Vermeidung nachtheiliger Einwirkung auf die Gesundheit, müssen die Haushöfe und die Wohnungsfloße bei neuen Hausbauten zureichend geräumig angetragen werden. Bei der großen Verkehrtheit der Localverhältnisse und der Zweck der Gebäude wird sich zwar hier darauf beschränkt, im Allgemeinen nur die bereits bestehende Oberfläch als Regel festzusetzen, daß die Höhe der nicht gewölbten Wohnungsfloße auf keinen Fall unter neun, und der gewölbten nicht unter zehn Fuß betragen dürfe. Allein die Behörden sind angewiesen, in jedem einzelnen Falle bei Prüfung der Baupläne und bei Ertheilung der Consense zu beurtheilen, ob die Wohnungen und Hofräume mit der in Sanitäts-Rücksichten erforderlichen Geräumigkeit angetragen sind, und im entgegengekehrten Falle die entsprechende Erweiterung als Bedingung des Bau-Consenses vorzuschreiben.

6. 24. Das wesentliche Erforderniß solcher Gebäude ist die Mauerstärke. Die gehörige Bestimmung derselben hängt jedoch von so verschiedenen einwirkenden Verhältnissen, als: von der Höhe der Stadwerke, von den Dimensionen der Grundflächen, von der Tiefe der Tracte u. s. w. ab, daß sich auch hier darauf beschränkt wird, die bereits als Oberfläch bestehende Regel als Anhaltspunkt vorzuschreiben, wornach die Dicke der Hauptmauer im obersten Stadwerke wenigstens ein und einen halben bis zwei Schuh zu betragen hat, mit jedem Geschosse abwärts wenigstens um drei Zoll zu verstärken, im Fundamente aber wenigstens um sechs Zoll im Vergleich mit dem Erdgeschosse stärker zu halten ist. — Jedoch wird nach der Ausdehnung und Stauung des Baues die in den vorerwähnten einzelnen Fällen erforderliche größere Stärke von den Architekten oder Bauwerkmeistern in den Bauplänen nach Bedarf in Antrag zu bringen, und bei den ämtlichen Bauangehörigen strenge zu prüfen sein.

6. 25. Die Erbauung von hölzernen Schuppen und Hütten darf unter keinem Vorwande Statt finden; ferner dürfen die offenen Gänge in den Stadwerken, in so ferne sie zur Verbindung der Wohnungsfloße mit der Straße dienen, bei allen neuen Bauführungen in ihrer

ganzen Substanz nur vom feuerfesten Materiale hergestellt werden.

6. 26. Die Bau-Consense werden im Allgemeinen nur gegen genau Ausbaltung der in den vorstehenden Paragraphen ausgeforderten schriftlichen Vorschriften erteilt. Da jedoch bei der Verkehrtheit der von Fall zu Fall vorkommenden Umstände und Verhältnisse die öffentlichen Rücksichten der Feuerlöslichkeit, der Festigkeit und Regelmäßigkeit noch außerdem besondere Bestimmungen erscheinen können, so behält sich die öffentliche Verwaltung vor, nach Erforderniß solche nähere Bestimmungen in einzelnen Fällen bei Prüfung der Baupläne vorzuschreiben, hiernach die Ausbaltung der Baupläne zu verlangen, und erst nach erfolgter Berichtigung die Bau-Consense zu erteilen. — Fälle dieser Art können sich vorzüglich in Ansehung der in den §§. 23 und 24 abgehandelten Punkte, welche die Geräumigkeit der Wohnungen und die Mauerstärke betreffen, ereignen. — Die Bauherren und Bauführer haben sich solchen Anordnungen unweigerlich zu fügen; es bleibt ihnen jedoch, falls sie sich dadurch beschwert finden, der Weg der Berufung an die höhere Behörde offen.

III. Abschnitt. Nach dem Baue zu beobachtende Vorschriften.

6. 27. Nach Vollendung eines Baues ist von dem Bauführer, der sogleich die Begrämnung aller Schutte, Heilwerkes, und überhaupt aller die Passage hindernenden Gegenstände vor dem Hause, so wie die Wiederherstellung alles Desjenigen, was der Bauführung wegen in der Umgebung des Baues eine Veränderung erlitten hat, und wozu insbesondere die gehörige Herstellung des ausgetretenen Straßenpflasters gehört, auf seine eigene Kosten zu veranlassen.

6. 28. Neu erbaute Wohnungen und Gewölbe dürfen nicht früher bezogen und vermietet werden, als bis hierzu von der Orts-Obrigkeit der Benennung: Consens erteilt wird. Zu diesem Besufe haben die Bauherren bei der Obrigkeit um die Vornahme des Sanitäts-Ausgesehns anzufragen, wobei sich mit Zugiehung des Stadt-Physikus in der inneren Stadt, und der Polizei-Bezirksärzte in den Vorstädten, von dem gehörig ausgetretenen und der Gesundheit unschädlichen Zustande der Wohnungen und Gewölbe die Ueberzeugung zu verschaffen ist. *)

6. 29. Bei Gelegenheit dieser Sanitäts-Ausgesehns haben die Orts-Obrigkeiten gleichzeitig durch eine genaue Besichtigung aller Theile des Gebäudes eine strenge Controle über die Beobachtung der genehmigten Baupläne zu üben, zu welchem Ende bei diesen Ausgesehnsen jedesmal ein unparteiischer Sachverständiger beigezogen ist, der die Ausführung in allen ihren Theilen mit den Bestimmungen des Bauplans genau zu vergleichen hat. Außerdem sind auch die sammtlichen Polizeibehörden Directionen zur Ausübung dieser Controle angewiesen.

6. 30. Uebertretungen der in der gegenwärtigen Bauordnung enthaltenen Vorschriften werden an den Bauherren und Bauführern unanfechtlich gestraft werden. — Das Straf-Ausmaß ist in Ansehung der meisten der hierher gehörigen Uebertretungsfälle in dem II. Theile des Strafgesetzbuches §§. 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 174, 176, 185, 186, 187, 190, dann in der Feuerlöschordnung vom Jahre 1818 enthalten. — Bei den übrigen Uebertretungsfällen haben nach Befehlshabern der Umstände angemessene Geld- und Arrest-Strafen, die von der Orts-Obrigkeit in erster Instanz zu verhängen sind, Platz zu greifen.

Wien, am 13. März 1829.

*) U. d. Dr. Franz Conradsen s. 64.

23. Ciniae Bestimmungen über den Betrieb des Wassers und Straßenbaues in Bagdad.

a) Die Kiesgruben sollen in Zukunft durchaus in der Art behandelt werden, daß sie nach dem Durchwies des Kiesel zurückbleibende Sand regelmäßig, und in ebener Fläche zurückgelegt, und mit der guten, bei der Fortschaffung des Abrahams der Grube genommen Erde wieder bedeckt werde, damit der ausgeschwemmte Raum wieder für Kultur brauchbar zurückbleibe.

b) Da die kleinen Straßenbrücken nicht selten von sehr ungleicher Breite sind, so soll bei künftigen Erneuerungen und Ausbesserungen derselben darauf Bedacht genommen werden, daß sie allenfalls die Normalbreite der Straße erhalten, und da die meisten dieser kleinen Brücken, so wie die Durchlässe, eine Erhöhung oder einen Budei auf der Straße bilden, so soll für die allmähliche Entfernung dieses Mißstandes gesorgt, und ihre Oberfläche genau in die Ebene der Straßenbahn gelegt werden, wenn nicht Orts-Verhältnisse jene Erhöhung notwendig und unvermeidlich machen. — Bei den größeren Brücken ist die Anwendung der Holzpfähle der Treterdecke auf die Breite der Fahrbahn, und wo es die Tragkraft gestattet, der Kiebsbedeckung eifrigst zu betreiben.

c) Bei den Wasserbauten sind die Ingenieure verpflichtet, keinen Baun mehr zu beantragen, wenn das zu schützende Object nicht unbedingt den Bauzwang hinsichtlich erhebt, oder hierdurch der allgemeine Wohlstand nicht beeinträchtigt wird. — In den jählichen aufgenommen werden, welche die Erhaltung der früheren Anlagen zum Zwecke haben, und bisher vielfältig ungenutzt in den Etat für neue Bauten gestellt wurden, in welchem künftig nur die Präventivkosten an Schiff- und hölzernen Strömen und die Bauten an jenen Stellen, wo bisher noch keine Bauanlagen waren, erscheinen dürfen. Bezüglich der Wasserbau zunächst die Erhaltung der längs dem Flusse ziehenden Straße oder einer über denselben führenden Brücke, so ist auch der Anschlag unter die treffende Abtheilung „Unterhalt der Straßen oder der Brücken“ aufzunehmen. Bei dem Antrage auf neue Wasserbauten müssen die gezielten Bestimmungen: nach welchen die Adjacenten zunächst zu der Erhaltung der Ufer verbunden sind, festgehalten, und es darf durchaus kein Concurrenzbaun in den Etat aufgenommen werden, wenn die Concurrenz-Quote nicht zuvor bestimmt, und die wirkliche Leistung gesichert ist.

24. Richtige Ansicht vom Bauen. *)

Die Bedürfnisse, welche durch das Bauen befriedigt werden, gehören unstrittig zu den allgemeinsten und notwendigsten, und zugleich zu den kostbarsten. Das Bauen hält, von dem einfachsten schlichten Zustande an, in Ausdehnung und Monumentalität, mit der Kultur gleichen Schritt, und ist ein Zeichen und Befriedigungsmittel des Wohlstandes und der Volkskraft. Jedermann bedarf einer Wohnung, der Landmann bedarf mancherlei Gebäude für Vieh und Vorräthe, der Fabrikant Werkstätten, der Staat Gebäude für seine Einrichtungen, den Handel und Verkehrs Schauplätze und Canäle; die Ströme und Flüsse macht das Bauen schiffbar und nupbar. Es bildet den Schiffen Häfen und verwandelt unersuchbare und ungesunde Gegenden in fruchtbar; es bereitet Bequemlichkeit und Gemüthlichkeit; es ist nöthig für den Unterricht, für die Wissenschaft und

Künste; es dient dem Luxus; und die Monumente der Baukunst zeugen noch in den entferntesten Zeiten von der Größe und der geschichtlichen Bedeutung der Völker. Das Bauen greift also auf unendlich mannichfache Weise in alle Verhältnisse ein. Auch verursacht es eine der bedeutendsten Ausgaben. Der Landwirth weiß, welchen namhaften Theil seines Erwerbes die Kosten des Bauens und der Erhaltung seiner Wohn- und Wirtschaft Gebäude hinwegnehmen. Der Städte-Bewohner weiß, daß ihm seine Wohnung, mag er sie mieten oder ein eigenes Haus besitzen, vielleicht den fünften oder vierten Theil seiner gesamten Ausgaben kostet. Die Kosten der allgemeinen und öffentlichen Anlagen von Straßen, Gassen und andern Bauwerken muß Jeder an seinem Theil, auf indirectem Wege ebenfalls tragen, und es ist vielleicht nicht zu viel, wenn man annimmt, daß für Jeden ohne Ausnahme, das was das Bauen kostet, den vierten oder dritten Theil seiner gesamten Ausgaben für Lebens-Unterhalt und Luxus-Artikel beträgt. Das Bauen ist also unstrittig einer der wichtigsten Gegenstände für das gesamte gesellige Leben. Das Bauen für die Pracht, den Cultus und die Würde der Völker ist nur ein Theil davon, und nicht der bedeutendste. Das gemeinnützige Bauen, welches jeden ohne Ausnahme berührt, und dessen Jeder bedarf, ist bei weitem der wichtigste Theil.

25. Neue Äußerung über Landesverbesserung.

Die Allgemeine Handlungsgründung Num. 46 d. J. enthält hieüber einen Aufsatz, wovon folgende Stelle weitläufige Verbreitung verdienen dürfte: „Zunächst werden die Großen und Reichen sich Palläste und Gärten, und verschönlerten letzter noch mit hohen Mauern, damit die außen Verblühten nicht von den Schönheiten genießen könnten, die sie sich als klein vorbehielten. Jetzt baut man Gärten und Mauern für das Auge der Vorübergehenden, und öffentliche Anlagen zur Verübung für's ganze Volk, zur Belebung des Geistes für das Schöne und Zweckmäßige. Schon in dieser Kleinigkeit liegt ein großer Gegensatz zwischen sonst und jetzt; zwischen der Zeit eines selbstüchtigen Herrn und der eines freien Bürgers. Noch Früchte bringender ist der Gedanke, ein ganzes Land zu verschönern, und die Kräfte, die gestreut und unweckmäßig sich oft verflüchten, für einen schönen Zweck zu vereinigen. Auch hat derselbe rasch in den entferntesten Gegenden Eingang gefunden.“

Correspondenz und Miscellen.

26. Russland. Das in Tanagera zu Ehren des Kaisers Alexander I. zu errichtende Monument soll aus einer colossalen (3 1/2 Arschin hohen), den vereinigten Kaiser vereinigenden Statue von Erz, auf einem Piedestal von Marmor mit Granitauflager bestehen. Dem Departement der Staatswirtschaft und der öffentlichen Bauten des Ministeriums des Innern ist die Ausführung dieses Projects aufgetragen worden, wogu ein Aufwand von 57,500 Rubeln erforderlich ist. Das Ganze soll am 1. Oct. d. J. vollendet sein.

27. Nassau. Am 28. Mai d. J. ist die neue Kettenbrücke über die Rhein bei Nassau, von den Viehrücken 2000 f. unter der Leitung des Bauwerks Wolf zu Wiesbaden erbaut, eröffnet worden, welche sehr gut gelungen und zugleich eine Zierde der dortigen romantischen Gegend ist. Es kann wohl zu den erfreulichsten Zeichen in baulicher Hinsicht gerechnet werden, daß die Construction in Trußland immer mehr Anwendung erhält. Daß auch bald die großen Vorteile der Eisenbahnen allgemein erkannt werden!

*) Aus der Anzeige eines practischen und populären Handbuchs der Landbaukunst von Dr. A. E. Ervill, welches nach dem Wert eines anerkannt tüchtigen und erfahrenen Mannes hiedurch allen Bauenden zur Anschaffung empfohlen wird. d. N.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken?

Berichte und Aufsätze.

28. Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken? *)

Vom vormaligen Polizeidirector Sander in Baiern.

I. Vorwort.

Der Beantwortung dieser Frage muß eine andere: „*Wie führt Landesverschönerung, deren Name nicht einmal in den politischen Lehrbüchern und Instructionen genannt wird, überhaupt zum Wirkungskreis der Polizeibehörden?*“ um so mehr vorausgeschickt werden, je mehr man in neueren Zeiten mit Recht bemerkt hat, das Gebiet der Polizei durch Sonderung alles Fremdartigen immer genauer zu begränzen. — Nur möchten wir freilich kaum ins Reine kommen, wenn wir uns bloß an die Theorie halten wollten, indem noch immer kein bestimmter, allgemein anerkannter Begriff der Polizei vorliegt, auch die Hinzufügung eines neuen nur eine anderweite Ansicht geben dürfte, von der es zweifelhaft bliebe, ob sie ein allgemeineres Anerkennen finden würde, als die bisherigen. Nehmen wir hingegen die Sache, so wie sie in der Praxis besteht, (und vorerst bleibt wohl nichts anderes übrig) so dürfen wir ohne Anstand die oben eingeschobene Frage bejahen, denn man hat bei aller Verschiedenheit der politischen Systeme, doch allgemein darüber die eins, daß Vorsorge für Sicherheit des Lebens, der Gesundheit und des Eigenthums, in allen Fällen, wo sich der Einzelne durch eigene Kraft nicht gegen die denkbaren dreifachen Gefahren selbst schützen kann, namentlich Feuer: und

Wasser: polizeiliche Vorsorge, dann persönliche Sicherheits-, Sanitäts- und öffentliche Reinlichkeits-Anstalten zu den vorzüglichsten Gegenständen der polizeilichen Thätigkeit gehören, müßten werden auch Maßregeln, um überall einen Zustand zu begründen und zu erhalten, der jener Sicherheit zusetzt und die polizeiliche Wirksamkeit dafür erleichtert, zu dem Wirkungskreis der Polizei zu zählen seyn. In so fern nun Landesverschönerung, deren Zweck in der möglichsten Gestaltung der bewohnbaren Erdoberfläche durch zweckmäßige Bebauung des zur Ernährung und Veredlung der größtmöglichen Menschenmenge bestehende, einen solchen Zustand zu gründen und zu erhalten sucht, Theils durch zweckmäßige Einrichtungen zur Verhütung der Ueberschwemmungen und Wasserschäden, Versandungen oder sonstigen Verödung der Fluren und Thäler, der Verwüstung der Wäldungen durch Feuer, Insekten und Stürme, Theils durch Sicherheit und Gesundheit fördernden Hochbau, durch zweckmäßige Befahrung belebte Land- und Wasserstraßen, endlich durch Reinlichkeit, sowohl auf den Fluren, als in Städten und Dörfern, wird sie unzweifelhaft als ein vorzügliches Beförderungsmittel obiger Sicherheitszwecke erscheinen und von der Polizei als solches nicht vernachlässigt werden dürfen; in so fern sie darauf bedacht ist, das Häßliche, Gefährliche, was den öffentlichen Ansehen — das Verunstaltende, was den guten Geschmack gröslich beleidigt, zugleich zu beseitigen, wird sie der Polizei eben so wenig fremd seyn; in so weit aber endlich ihr Hauptbestreben darauf gerichtet ist, den Landbau *) auch abgesehen von jenen Sicherheitszwecken auf die höchste Stufe der Vervollkommenheit (intensiv und extensiv) zu heben, wird doch immer — wenn man nicht etwa gemeint ist, die Vernichtung von Hülfquellen, aus denen die Kraft und Nachhaltigkeit des Wohlseyns der Staaten ursprünglich und hauptsächlich fließt, dem bloßen Ungesähr zu überlassen, eine mehrere oder mindere Mitwirkung des Staats zur Begräumung der Hindernisse und Begründung von Anstalten, die die Kräfte des Einzelnen überfließen, anerkannt werden — und in so fern keine eigenen Staatsbehörden aufgestellt sind, deren diese Mitwirkung obliegt, sondern wie in Bayern die ganze Leitung der Landwirtschaft: Angelegenheiten den Polizeibehörden überlassen ist, zugehen müssen, daß die Einwirkung derselben auf Landesverschönerung auch in dieser letzten Beziehung, sowohl in ihrem ganzen Umfange begründet ist. Wo nun auch noch, wie hier, den Polizeibehörden die Beaufsichtigung und Leitung der Entfaltung: und

*) Unter Polizeibehörden wird in dieser Abhandlung der Inbegriff aller Landes-, Bezirks- und Ortspolizei-Stellen, unter wiewofern verschiedenen Benennungen sie auch für sich bestehend, oder in Verbindung mit andern Aemtern vorkommen mögen, verstanden, welche die verwaltende Polizei (die nur eine in jedem Lande ist, so daß die Beamten erster Instanz als Commisarien der Mittelinstanz und diese als Beauftragte des Polizei-Ministeriums, in welchem sich das Ganze abschließt, anzusehen sind) im ganzen Umfange ausüben. Die technischen und sonstigen Stellen des Staats, namentlich Justiz-, Krieg-, Steuer- und Wasserbau-Aemter, deren einzelne in ihr Fach einschlagende Polizeibehörden zur Verwaltung übertragen sind, bilden, in so fern sie nicht aus der eigene Land- und Befehlshaber-Polizei aben, einseitig in dieser Beziehung nur ergänzende Theile der allgemeinen Polizei, oder fallen es wenigstens, da sie bei Hilfe dieser in vielen Fällen nicht entbehren können, im gemeinsamen Benehmen oder mit ihnen ihren Zweck wohl schneller und vollständiger zu erreichen im Stande sind.

*) Das hier unter Landbau (Feldbau) die Sammelbegriffe: Einwirkungen zur Gewinnung der Erzeugnisse des Erdbodens und nicht derjenigen Theile der Architektur, die sonst diesen Namen führen, aber jetzt zweckmäßiger Hochbau genannt wird, gemeint seyn, ist wohl von selbst klar.

Gemeinde Angelegenheiten übertragen ist, da vereinigen sich in den, Polizeibehörden auch die bedeutendsten Mittel zur wohlthätigsten Wirksamkeit für einen so hochwichtigen Gegenstand, in so weit nur Einsicht, Thätigkeit und Liebe zur Sache davon Gebrauch machen wollen. Liegt gleich der Polizei unmittelbar weder Geseßgebung noch Volksbildung ob, hat sie gleich keine Ackerer zu drillen, keine Erhebungen vor zu machen, weder für eigene Rechnung Häuser zu bauen, noch Straßen anzulegen und Flüsse zu leiten, sondern alles dieses den Eigenthümern des Grundes und Bodens und ihren Verwaltern zu überlassen, so ist doch ihre Kenntnissnahme, ihre Einwirkung im Geiste der Sittenverbeßerung, ihre Aufsehung, um solche zu fördern höchst wichtig, und wird so lange noch notwendig bleiben, als weder die vollkommene auf alle Weise Verhältnisse passende Geseßgebung eines noch die vollständigste Volksbildung und Aufklärung andererseits für überflüssig machen werden.

Noch sind wir von dem Zeitpunkt, wo es scheint, weit entfernt, wo jeder Nahrung des Bodens denselben — um nicht zu sagen nach Grundstücken der rationalen Land- und Forstwirtschaft — wenigstens mit einigem Nachdenken darüber, ob seine Einrichtungen, sein Betrieb überall zweckmäßig seyen, ob nicht mit denselben Mitteln ein erhöhter Ertrag gewonnen — und was zur Beseitigung der diesfälligen Hindernisse gethan werden könne, bemüht ist, wo der Baubere an Aufführung seiner Gebäude nach Sonnenbau Grundstücken, ja nur daran denken sollte, ob und wie weit das, was er dem Baumeister anheißt, oder was ihm dieser vorschlägt, von der Bestimmung des Gebäudes gefordert werde, oder ihr entgegen sey. Noch weniger denken gewöhnliche Landwirthe und Baubere daran, daß man beim Bauen mehr nur als das unmittelbar physische Bedürfnis, die Sorge für Nahrung, Kleidung und Obdach im Auge haben könne und solle, daß dabei zugleich auf Verschönerung und Berechtigung des menschlichen Daseyns überall Bedacht zu nehmen sey, eine Verschönerung und Vervollkommen, welche durch Reinlichkeit und Gesälligkeit der Form, durch eine aus der Zweckmäßigkeit überall hervorgehende Ordnung, Regelmäßigkeit, Mannichfaltigkeit und Einheit, als Bedingungen der Schönheit, des Wahren und Guten, gefördert wird. Gibt es auch unter den Vielen Einen, der so etwas ahnet, oder darauf hingeleitet worden ist, so weiß er doch für sich allein hierüber nicht ins Klare zu kommen, er weiß nicht was — und wie er's thun soll. In einem Meer eigener und fremder umgebenen Unsicherheit und Dunkelheit schwimmend, sucht er Verirrte auf Verirrte, Eigensinn und bösen Willen anderer, natürliche Hindernisse und vererbte Einrichtungen, die ihn bald abschrecken müssen, sich über das Gemeine zu erheben; oder es scheint ihm an Geldmitteln, um Vorschläge zu machen, von denen er gleichwohl sich eine reichliche Vergütung versprechen darf. Mit diesen Hindernissen haben zum Theil die Oberbisher der höhern Stände, haben Gemeinde- und Stiftungs-, haben Verwaltungen des Staats zu kämpfen. Es bleibt also hiernach der Polizei ein weites Feld der unsäglichsten und nützlichsten Wirksamkeit. Als wohlthätiger Genius erscheint sie bald belehrend, ratgebend, veranlassend und aufmunternd, Hindernisse beseitigend, beschönend und belohnend — bald beaufsichtigend, leitend, einschreitend, befehlend und strafend; hier unmittelbar, dort im gemeinschaftlichen Willen mit Lehren und Gesetzen, Sitten-, Forst-, Berg- und Baubereiten, immer das Wohl des Einzelnen mit dem öffentlichen zugleich strebend. Aber nicht jeder Polizeibeamte, nicht der gewöhnliche Alltagsmann leistet dies. Nirgends ist mit handwerksmäßiger Behandlung des Geistes weniger ausgerichtet, als hier. Erhält muß der Polizeibeamte seyn von dem hohen Beruf, durch Landverschönerung für Vervollkommen der Mensch-

heit zu wirken, begeistert von der Liebe zum Guten und Wahren. Dann wird er sich vor allem selbst in den Geist der Landverschönerung immer mehr einzuweihen, seinen Geschmack zu läutern suchen, er wird sich mit gleichstimmten practischen Landwirthen, Geistlichen und — Kenntniss mit Geschmack vereinigen den Bau- und andern Dingen, Gemeindevorständen u. zur Förderung der guten Sache vereinen, sich selbst die nöthigsten Sachkenntnisse und technischen Behandlungswissen aneignen möglichst bereit seyn, um die Seele dieses Landverschönerungs-Bezugs bilden und um so fruchtbarer wirken zu können. Dann wird er aber auch überall Geseßgeben und Mittel finden, jenem hohen Zweck nützlich zu werden. Er wird sich darauf seyn, alles selbstthätig nach einem Plan flüchtig anordnen und leiten zu können, und gerne im Kreise seiner schöpferischen Thätigkeit verweilen, um Hindernisse zu heben, Nachhilfe zu leisten und Einklang ins Ganze zu bringen. Sein Beispiel wird seine Mitarbeiter zu Nachseher aneignen, wird wohlthätig auf die Vorsteher der Gemeinden, auf Lehrer und Seelsorger wirken. Sie werden ihm nicht zugleich durch Lehre, Ermahnung und Beispiel dazu beitragen, einen Geist des Nachdenkens und Sinn für Thätigkeit, Ordnung und Schönheit im Volk immer mehr zu wecken. Er wird es hiernächst seine erste Sorge seyn lassen, und bei einer solchen Verfassung im Stande seyn, zu beurtheilen, ob die bestehenden Verordnungen und Institute, es sey zur allgemeinen Volksbildung und Unterricht, oder für Landeskultur und Baumeien insbesondere, nicht unzulänglich veraltet, sich theilweise verwerfend, und nun jeglichen Stand der Wissenschaft und Kunst unpassend sind; es wird ihm nicht entgehen, wo noch nachzuheilen ist, er wird im Stande seyn, die gelegende Vorrede hierüber aufzumachen zu machen, die Notwendigkeit entweder zur Aufhebung oder zur Ergänzung einzelner Verfügungen oder Umgestaltung des Ganzen durch wohlverwogene auf Sachkenntnis gegründete Vorschläge darzulegen, und so zur Vervollkommen der Geseßgebung, Theils durch Anregung, Theils durch Vorsehung brauchbarer Materialien beizutragen. Aber hierbei wird er es nicht bemerken lassen; er wird in der Zwischenzeit, bis jene Verbesserung erfolgen kann, keineswegs für seinen Zweck untätig bleiben; und geht er nur immer von dem leitenden Prinzip aus, daß Landverschönerung durch mögliche Vervollkommen des zweckmäßigsten Anbaus und der Reinigung des Bodens, durch ökonomische Reinlichkeit und Ordnung, Verbesserung einer gesunden, sichern, dauerhaften, für jede Vernehmung bequemen Einrichtung der Häuser, je zweckmäßiger Land- und Wasserstraßen und deren — jebe Gemeindefähigkeit fördernde Verbindung, durch Begründung solcher Anlagen nicht nur, sondern auch deren Erhaltung bewirkt werde; so wird alles, was er in diesem Geiste fördert, dem Wesen nach im Einklang mit den allgemeinen politischen und Landeskultur-Vorurtheilen stehn und sich aus ihnen rechtfertigen lassen, er wird des rechten Tactes dabei nie verfehlen.

Legen anwendbare zweckmäßige Verordnungen vor, so muß die polizeiliche Thätigkeit, die die Seele des todtten Buchstaben derselben seyn soll, vor allem darauf gerichtet seyn, sie zur allgemeinen Kenntniss und Anwendung zu bringen, die zweckmäßige Bekanntmachung, was nöthig mit den erforderlichen Erläuterungen zum bessern Verständnis versehen, von Zeit zu Zeit da und dann zu wiederholen, wo der Fall der Anwendung nahe vorliegt, und eigends nach der Bedeutung jenseitigst bearbeiteter Auszüge und Zusammenstellungen (wozu die hiesigen bekannten Nachrichten das beste Material geben) unter Diejenigen zu verbreiten, die sich hauptsächlich darnach achten sollen. — Ohne jedoch in des Volkseigenen gehörigen Sinn für Ordnung und Reinlichkeit,

Gewöhnung an Nachdenken beim Geschäftsbetrieb und Thätigkeit, die ersten Grundlagen für Landwirthschaftsbildung zu finden, ohne Freiheit der Person und unbeschränkte Benützung der Güter, ohne einen anfangenden Wohlstand, als weitere Vorbedingungen derselben, würde sich die politische Thätigkeit für dieselbe vergeblich erschöpfen. Sie sind die Elemente, mit denen der Boden gewöhnend seyn muß, der gute Frucht für Landwirthschaftsbildung tragen soll. An die Stelle des Stummfinns muß das Kennen und der Wunsch eines leblichen und geistigen Fortschritts mit der Thätigkeit treten, daß dieses durch Landwirthschaftsbildung am schnellsten, vorbereitet, am dauerhaftesten begründet werde.

II. A u f s t a r g.

Es ist aber leicht einzusehen, daß ein solcher Fortschritt zum Bessern schwer zu erreichen seyn möchte, wo nicht in der Jugend schon der Grund dazu gelegt und durch geistige und körperliche Ausbildung der geistigen und Körperkräfte darauf hingearbeitet worden ist. Daher ist dem zweckmäßigen Jugendunterricht und der Erziehung die vollste Aufmerksamkeit zu widmen, und obgleich dieser Zweck vorzüglich durch die Schulanstalten befördert werden muß, so ist doch nichts gewisser, als daß er nur dann vollständig erreicht werden kann, wenn die Polizei ihre thätige Mitwirkung demselben nicht versagt. Nicht die Mitwirkung aber für Herbeiführung der Grundungs- und Unterhaltungs-Mittel der öffentlichen Schulanstalten, sondern der Erziehung, wodurch sich zwar die Polizei schon sehr verdient um öffentliche Bildung machen kann, nicht die Mitwirkung und Theilnahme an der Aufrechterhaltung der Schulaufsicht und Ordnung und die Abwendung alles dessen, was störend auf solche einwirken könnte, ist es allein, die ihr obliegt, sondern hauptsächlich darin mit, daß Erziehung und Unterricht die wahre Richtung fürs Leben und den künftigen Beruf, für ein verdientes Leben erhalten mögen, ist der Hauptpunkt der politischen Mitwirkung zu suchen. In der Vernachlässigung dieser Rücksicht liegt es, daß bei allen Bemühungen der neuen Zeit für mehrere Vervollkommenung des Schulwesens doch immer der Erfolg hinter den Erwartungen zurückbleibt, daß immer noch zu viel Eingeitigkeit und Mangel an realer Zweckmäßigkeit beim Schul- und Unterrichtswesen sichtbar ist. Der Lehrer und die aus dem Lehrstand hervorgegangenen Vorstände des Schulwesens können und sollen zwar größer als die politischen Behörden wissen, wie zu lehren sey, aber was zu lehren sey, damit der Unterricht wahre Brauchbarkeit fürs Leben erhalte, das können die mit denselben und dessen Bedürfnissen in allen Beziehungen vertrauten Polizeibehörden besser beurtheilen. Darum sollten auch diese bei Unterwerfung und Revision der Schulpläne hauptsächlich zugezogen werden. Dann würden nicht ein Entwurf den andern so schnell verdrängen, und die gegenseitigen einander entgegengelegten Ansichten darüber zum Nachtheil für die Jugend eine nachtheilige Unklarheit und einen Mangel innigerer allseitiger Theilnahme selbst der Lehrer in die öffentlichen Unterrichtsanstalten bringen. Also darauf suche die Polizei gemeinschaftlich mit den Seelsorgern und Lehrern hinzuwirken, damit nicht nur in den Elementarschulen Gewöhnung an geistige und körperliche Thätigkeit, Sinn für Häuslichkeit, Ordnung und Reinlichkeit, Regelmäßigkeit und Schönsinn der Jugend eingebläht werde, wozu zweckmäßig eingerichtete Schulhäuser und Gärten, und sonstige eigene Industrie-Unterrichts-Anstalten viel beitragen, sondern daß der Jugendunterricht überhaupt die feste Richtung fürs Leben erhalte, damit nach einseitig gebildet, mit ungenügenden Kenntnissen abrelabrend und in ihrem Wirkungskreis unerschöpflicher Bedürfnisse, brauchbare Mitglieder der Gesellschaft herangezogen werden, welche nach dem Vorbild der Natur, die alle

ihre Werke mit mannichfachen Reizen und Reichen ihrer Bestimmung zugehörigen Formen schmückt, auch das Gefäßliche und Edle bei ihrem Wirken nicht vernachlässigen.

Schwieriger ist zwar hierin die Nachhilfe bei Erwachsenen, die eines solchen Unterrichts nicht mehr genießen können, besonders bei denen der niederen Stände und der dienenden Classe, welche gleichwohl auf die Bildung der höhern Stände so viel Einfluß hat, allein doch nicht erfolglos werden die bestmöglichen wohlgeleiteten Bemühungen bleiben, wenn nur alle Gelegenheiten dazu forschlich benützt werden, wenn auch hier sich geistliche und weltliche Behörden zu gemeinsamen Wirken vereinigen, wenn Sonntags-Schulen, Diensthofen-Institute und ähnliche nachtheilige Anstalten bei den Gemeinwerbenden, deren Gründung, oder beste Zehnung, wo sie bereits bestehen, die Polizei sich besonders angelegen lassen seyn soll; wenn unwillkürliche Unterredungen und Belehrungen bei schicklichen Gelegenheiten, geeignete Aufsätze in Wochenblättern, Kalendern und andern Volks-Schriften, so wie eigene gemeinschaftliche belehrende Schriften zu gleichem Zweck angewandt werden; wenn endlich Reinlichkeit, zweckmäßige Thätigkeit und das Bestreben sich nützliche Einsichten über Gewerbe-Gegenstände zu verschaffen, eine aufmunternde Anerkennung und Auszeichnung finden, wenn sie als Mittel zur Empfehlung bei den Behörden, Belobung, Verächthigung bei Prämien-Vertheilungen und Ehrenstellen dienen, und als nachahmungswürdiges Beispiel für andere von der Polizei benützt werden. Dieses resultirt aus dem Einflusse gegen die Ziehung der niederen Classen, besonders die den Thätigkeitsstreich so sehr liebenden Gläubigen, durch eine zweckmäßige Leitung der Armenanstalten und nähere Verbindung derselben mit Arbeits-Beschäftigung kann hier viel in dieser Hinsicht geschehen. So wie jene Anstalten häufig noch bestehen, sind es mehr Zausel- und Verquemeitlichkeits-Institute, während dem die Unterstüßung aller nicht ganz Arbeitsfähigen aus den Armen-Cassen immer nur als Hülfsmittel angesehen werden sollte, um dieselben in den Stand zu setzen, durch eigenen Fleiß und Thätigkeit sich nach dem Maß ihrer Kräfte Unterhalt zu erwerben, und die durch missgünstige Verhältnisse verlorne Gelegenheit der Erwerbung der Geschäftlichkeit dazu nachzuholen. Auch bei Zwangs- und Strafarbeits-Anstalten sollte dieser Gesichtspunkt immer unverrückt im Auge behalten werden. Wenn durch diese Mittel es gelingt ist, mehrere Nachkommen, Thätigkeit, Sinn für Reinlichkeit, Ordnung und Zweckmäßigkeit allgemeiner zu verbreiten, wenn sich der Wohlstand dadurch zu heben anfängt, dann ist unter dessen Veranlassung ein mächtiger Schritt vorwärts für Landwirthschaftsbildung gezeig. Dem Grundbedürfnis wird nun das Bedürfnis eines freier Zustands immer spürbarer, er wird immer geneigter werden, sich der Fesseln, auch mit Aufopferungen zu entledigen, in welche verjährt Barbarei und Unwissenheit das nützliche aller Gewerbe den Landbau geschlagen haben. Er wird volles Eigenthum, persönliche Freiheit und unbeschränkte Benützung seiner Bestellungen als notwendiges Bedingnis zur weiteren Verbesserung seines Zustandes ansehn, und die Behörden, den Rath und die Hülfe jener dankbarer annehmen, die ihm der wohlwollende Polizeibeamte hierbei bietet, welchem auf diese Weise als unbedingten und von allen Verhältnissen genau unterrichteten Mittelmann zwischen dem Lebensherrscher und Vasallen, dem Gutsherrscher und Grundbesitzer, den herrschenden und dienenden Grundbesitzern und den Gewerksamen der Gemeinlichen, ein großer Wirkungsort zum allgemeinen Besten gegeben ist. — Sehr oft wird derselbe Gelegenheit haben, dies durch sachgemäße Anträge, Ausprechung der Forderungen des Zeitgeistes und einer wohlverstandenen gutberathenen Politik, durch kräftige Vorfürsorge und Einfluß auf die Vertheilungen

zu beschließen. Es wird es nicht fehlen lassen, die Vortheile ökonomisch und augenscheinlich darzustellen, welche die Anerkennung der Menschen- und Eigentumsrechte, und die freie Benützung der Gründe für den Staat, den Gutsherrn und Grundbesitzer zugleich gewähren. In Folge seiner zweckmäßigen Anleitungen und umsichtsvollen Betriebs, werden die seiner Aufsicht unterworfenen Gemeinden und Stützungen, welche zugleich Grundbesitzer sind, oder grundherrliche Berechtigungen besitzen, hierin immer so möglich zuerst mit ihrem Beispiel vorzugehen. Es wird jede Gelegenheit benützt werden, durch Anträge, Gutachten u., als Mitglied der landständischen und Ständeversammlungen selbst, oder durch andere dergleichen Deputierte, mit welchen er in denselben Beziehungen steht, bei der Gesetzgebung, in so weit es möglich ist, von dieser abhängt mitwirken, daß die drückenden Feudalitätslasten und Leibeigenschafts-leberesse, das Frohnen (Zwangsdienste) und Zehnten, Jagd-, Trift- und Weiderechtigkeiten, da wo sie noch ungemessen und in vortheilhafter Härte bestehen, wenigstens beschränkt, geregelt, gemildert und der Willkür entzogen werden, in so fern es nicht möglich ist, deren Aufhebung oder Abloslichkeit zu bewirken; daß da, wo dieses gelingt, die Bedingungen der Ablösung möglichst leichtlich gestellt; daß die strenge Verbundenheit der Güter bis zu gewissen die Landesverschönerung begünstigenden Graden gelöst, die Aufhebung der Gutseigenenheiten durch gesetzliche dem Kulturlustigen zu Hülf kommende Bestimmungen befördert werde. Da endlich, wo der Zeitgeist schon glücklicher durch liberale Anordnungen zum Bessern gerichtet hat, wird das Streben des Polizeibeamten hauptsächlich dahin gerichtet seyn, daß nicht auf der einen Seite die wohlmeinende Absicht der Verleiher durch Stolz, Verschwendung, Eitelkeit, Gemeinnicht und Lieben am Allen, auf der andern aber durch Stumpfheit, Mißtrauen und Vorurtheile verrieth — daß der Willkür vorgebeugt, für den Gebückten der Gehalt der Güter geltend gemacht, dem Mißtrauen und Besorgnissen, wenn sie un gegründet sind, durch geeignete eindringliche Vorstellungen und gründliche Berechnungen, wenn sie es verdienen sind, durch sichere, oder zu mehrerer Ueberzeugung führende Maßregeln in möglichst entgegen gearbeitet werde.

So will immer eine Vereinigung zwischen den betheiligten Guts- und Grundbesitzern, namentlich zu Aufhebung und Beseitigung gemingener Dienstleistungen, unzulässiger Schläger Abgaben, des Jutz- und Treistreits und andere der Landes- und Gutsherrn nachtheiliger Dienstleistungen nöthig ist, wird sich die Polizei anzulegen lassen, dann Veranlassung zu geben und ihr auf alle Weise förderlich zu seyn, auch besonders da, wo zur Beseitigung der hierüber entstehenden Streitigkeiten kein besonderes und abgekürztes Verfahren gesetzlich statt findet, selbst den Vermittler zu machen, damit förmliche Prozesse auf der einen Seite, oder die Fortdauer des alten Zustandes auf der andern, möglichst vermieden werden.

III. Freiheit.

Guts- und Gemeinheits- Theilungen sind, auf geeignete Weise dazu benutzt, eine besonders schädliche Gelegenheit zur Befreiung der Güter von solchen drückenden Abgaben und Lasten, wobei die Polizei veranlaßt ist, unmittelbar für diesen Zweck thätig zu werden, die sie also auch um so weniger verabsäumen wird, je mehr zugleich diese Theilungen der höhern Kultur und neuen Anordnungen förderlich seyn können. Die vollständige Thätigkeit wird sich hierin, da wo die gesetzlichen Bestimmungen nicht mehr zu wünschen übrig lassen, für Land- und Bevölkerung besonders dadurch wohlthätig zu erwiesen, indem sie a) durch Belehrung, Aufzureden und bei schädlichen Gewohnheiten und Benützung aller sonstigen günstigen Umstände die Geneigtheit dazu hervorzu-
 fen und allgemeiner zu machen sucht, b) alles aufbietet, um durch zweckmäßige Leitung derselben alle nur mögliche Vortheile für die Kultur daraus zu ziehen und zu dem Ende auch darauf bedacht ist, c) den günstigen Zeitpunkt für sie nicht zu verpassen. Gutstheilungen können ihren wohlthätigen Zweck großentheils verfehlen, wenn sie, wie so häufig geschieht, zu gemüthlichen Absichten Dritter gemißbraucht, in Folge drückender Schuldenlast, durch räuberische Unterhändler betrieben, unter Begünstigung unredlicher Sachverständiger dahin führen, dem Gutsherrn für den geringen Vortheil einer augenblicklichen Vertheilung gegen den Ausdrang seiner Gläubiger die zur Wirtschaft oft sehr gezogenen Güter zu entziehen und in die Hände eines hinlänglich begüterter Grundbesitzer zu stellen. Solchem zweckwidrigen Betriebe wird eine sorgsame Polizei nach Kräften dadurch entgegen zu treten suchen, daß sie durch eine größere ansehnliche Theilnahme am dem Vorbel derjenigen ihrer Unterthanen, welche ihr eigenes Vorgehen nicht gehörig einzusehen und wahrzunehmen im Stande sind, dergleichen gewinnthätigen Mißthatspersonen überflüssig macht, daß sie sich in Zeiten der Bedrängnis annimmt, sie zur Theilung ihrer großen Besitzungen, oder Abtrennung der ihnen am wenigsten gelegenen Güter veranlaßt, wenn sich Verleiher dazu haben und, sie selbst noch bei Kräften sind, daß ihnen Verbleibende gehörig zu bewirtschaften, daß sie zweckmäßige Anordnungen einzelner Theile, die der Verleiher nicht gehörig benützen kann, zu befördern sucht, bis sich Kaufselbbarkeit der Güter haben, und endlich den Schuldketten fern holdes Zurathen sucht, vielmehr, wo irgend ein Zweifel über das Denken überhaupt mit Hülf anderer Güter und Wirtschaftskundiger, der Sache mehr auf den Grund zu kommen sucht.

Um Gemeinheits-theilungen so vortheilhaft als möglich für's Ganze zu machen, muß immer der Gesichtspunkt der Gerechtigkeit höherer Kultur bald im Auge behalten werden, sie mögen nun in bloßen Theilungen von Gemeintheiten, Waldungen und einzelnen gemeinlichen Feldbesitzungen bestehen, oder damit zugleich Trennung, Austausch und neue Zusammenlegung sämtlicher Besitzungen einer Zumeinbarung verbunden seyn. Freiere Benützung des Eigenthums soll hier wie dort, mehrere Geschlossenheit, Vereinigung auf einen Punkt, möglichst nahe um die Wirtschaftsgedäude, und die Verminderung der zu vielen Berührungspunkte mit andern Grundbesitzern im letzten Falle vorzüglich gewonnen werden, welcher Zweck auf's vollkommenste aber nur dann erreicht werden kann, wenn zugleich das Augenmerk auf Vereinigungen mit geringerem ist. Dort, wo die Interessen der Gemeintheiten sind der Natur der Sache und der Erfahrung nach immer die Hauptgegner der Theilung gemeintheiliger Besitzungen. Es wird also zur Hebung dieses Anstandes und zur Milderung der Theilungen für sie und das Alles, was sehr beitragen, wenn der Veränderung der Ansätze derjenigen, welche schon hinlänglich mit Land versehen sind, auf alle Weise begünstigt und befördert wird, und zwar vorzugsweise zur Bildung neuer Guts- Wirtschaften und zur Zurundung der schon beschriebenen. — In dem Verlaufe mancher zur Vertheilung weniger geeigneter Plätze, um durch den Erlös die Vertheilung- und sonstige Kosten ganz oder theilweis zu decken, findet sich ein nicht minder zweckmäßiges Mittel, die Gutstheilungen zu fördern. — Solche gemeinliche Besitzungen, deren Ueberlassung durch die Vertheilung rechtmäßig werden würde, in Fällen nämlich, wo jene nur durch gemeinsame Kräfte und das Zusammenwirken aller fähig gemacht sein kann, müssen vor der Vertheilung bis zu dem Grade kultiviert werden, daß der Einzelne seinen Antheil vollends mit eigenen Kräften zu Stand setzen und bewahren kann. — Bei jeder Vertheilung gemeinlichen Eigenthums werde endlich nicht verabsäumt, auf die Beste

berung gemeinnütziger Zwecke Bedacht zu nehmen, wozu die Mittel dann weit schwieriger aufgebracht werden können, wenn solche Gelegenheiten unbenutzt gelassen worden sind. Dapln gehören vorzüglich, die zu verbesernder Richtung der Wege und Gehäuser, vorzubehaltende Plätze zum Bauen und zu Spaziergängen, besonders bei größern Orten, dergleichen zu Sicherheits-, Gesundheits- und Reinlichkeitsförderung, zur Auflegung von Dorfzäunern, zur Schul- und Industriehäusern, zur Beförderung neuer zu begünstigender Kulturentwickelungen, Armenkolonien u. De mehr sich aber bei der Ausübung solcher Gemeinheitsheilungen und Auseinanderlegungen in der Sache selbst und den Verhältnissen vorzubehalten, in den verschiedenen sich durchkreuzenden Interessen und Berechtigungen, hauptsächlich aber in den Vorurtheilen und der Indolenz der einen, den Leidenenschaften und dem Eigennutz der andern, der Uneinigkeit, Beschränktheit und Unentschlossenheit der meisten Theilnehmen schon Anstände und Schwierigkeiten finden, desto nothwendiger ist es, daß von dem Vorstand der Polizeistellen darüber gemacht werde, daß nicht durch Nachlässigkeit der Commisarien, Sachverständigen u., vernachlässigte Umstände und schiefes Ansehen der gesetzlichen Bestimmungen seine noch vermehrt, daß durch Mangel an Gehuld und Fähigkeit sich zu der Zahlungskraft der Theilnehmenden herabzulassen, oder gar durch Parteilichkeit und Eigennutz das Vertrauen hier nicht verschoben werde, daß so wenig durch ein zu langsame, zerknirschende — oder zu willkürliche Verfahren — als ein unangenehm und oberflächliches Verfahren die Vortheile, die aus solchen Unternehmungen hervorgehen sollen, vermindert, und andere Gutsbesitzer und Gemeinden durch ein solches Beispiel abgeschreckt werden. Der sicherste Weg, diesen Schwierigkeiten zu entgegen, bleibt immer die eigene Auseinanderlegung der Gemeinden, und wo Abstands im Mangel gütlicher Vereinigung es gestattet ist, daß die Theilnehmenden den ordentlichen Rechtsweg betreten dürfen, so daß sich zu den obigen Bescheiden noch das kostbare schließende Formlichkeitsverfahren der Justiz und Advokaten gefelle, da kann sich die Polizei um diese Angelegenheiten auf keine Weise verdient machen, als wenn sie die einzelnen Gemeinden, die zur Einklagung des Rechtsweges genötigt sind, nicht nur davon abdringt, sondern auch überall eine Veranlassung zu dahin zu wirken nicht müde wird, daß sich die Theilnehmenden aus Vorwitz und Eitelkeit eines bescheidenen Indignismus aus ihrer Mitte, oder eines Orts- oder Gemeinde-Vorstandes u. ohne weitere amtliche Darlegung, als Ertheilung guten Rathes und Beistandleistung zu Hebung solcher Hindernisse, die die Rechte der einzelnen überlegen, selbst unter einander zweckmäßig ausgleichen, so daß nur die Endergebnisse, so weit es erforderlich ist, zur öffentlichen Beglaubigung und Einklagung angezeigt werden dürfen. Da, wo unter der Aufsicht der treffenden Polizeibehörde stehende Eristungen und Communen bei den Gemeinheits-Auseinanderlegungen wegen ihres Grundbesitzes theilhaftig sind, ist für jene ein Votum nicht gegeben, von wo aus sie einen außeramtlichen Einfluß auf die Sache gewinnen und ihre möglichste Zielanfertigung auf vorbereitete Weise geltend machen können, und es ist wohl keine Frage, ob ein zum Verdrüßnenantheil berechtigter Beamter, der viele Gemeinden vertritt, hat, sich selbst zweckmäßig auszuweisen, nicht mit mehreren Rechte eine Prämie verdienen, als derjenige, welcher eben so viele amtliche Auseinanderlegungen, mit vieler Arbeit und Mühe, die aber Spotteln einbringt, bewirkt hat.

Ist es einzelnen Gemeinden, namentlich in Bayern sehr vielen, gelungen, sich selbst auseinander zu setzen, so läßt sich hoffen, daß bei steigender Aufklärung dies besonders da noch leichter zu bewirken sein werde, wo durch die bis auf

die einzelnen Besitzungen vollendete Landesvermessung, durch die Aushebung oder Fiktur der unbestimmten Grenzleistungen, Abgaben und Dienstbarkeiten, und sonst dem Geschieße schon glücklich vorgearbeitet ist. Wären aber alle diese Vortheile, verbunden mit den amtlichen Vermessungen bei besonders ungünstigen anderweitigen Umständen nicht vermögens eine so wünschenswerthe Vereinfachung zu bewirken, was in deren Ermangelung um so öfter der Fall sein wird, so scheint wenigstens das Besondere dieser Angelegenheiten seine volle und unausgesetzte Aufmerksamkeit. Durch die sorgfältigste Kenntnisaufnahme von der Lage der Sache und den Verhältnissen und sonstigen besonderen Verhältnissen, gelangte Wahl der Expositen, durch Controlle ihres und des Verfahrens der Sachverständigen, Beförderung des raschen Fortschritts der Sache, möglichste Befriedigung der Ausfertigungen, Veranlassung gemeinsamer Eristungen, wo es möglich ist, nach hinlänglicher Vorbereitung der zu beratenden Gegenstände, zur Vermittelung des vielen Hins und Herschreibens beim Vernehmen mit andern Behörden, durch Abschneidung unnütziger nicht zum Zwecke führenden Verhandlungen, Beförderung der Eristenden und fräufigen Einklagen gegen Eingeklagte der Beseitigung der Mittel in Händen, auch dann, wenn Mangel an Einklagen ist, das politische Verfahren nothwendig macht, durch dieses wenigstens auf die möglich schnellste und minder kostbare Weise, als im Rechtsweg, zum Zwecke zu gelangen. — Je mehr man auch heute bedeutenden Hindernisse der freien Gemeinheitsentwicklung bräut sind, und der denkende Landwirth seinen Wohlstand durch seine zweckmäßige Thätigkeit machen sieht, einen Wohlstand, den die Polizei auch durch alle ihr zu Gebote stehende Eigentum schützende und erhaltende Hülfsmittel, namentlich durch thätigste Vorsehre zu Verhütung der Feuer-, Wasser-, Gemitter-, Insecten-Verderbungen und Viehseuchen, durch Maßregeln gegen das schädlichste Schuttenmachen, die Spiel- und Proseßsucht, durch Vorsehren gegen Raub und Betrug, Beförderung der Leih-, Credit-, Hülfes- und Schadenersatzversicherungs-Anstalten verschieden Art und deren zweckmäßigen Verbrauchs zu kräftigen und eben suchen wird, um so mehr ist der Weg für Landesversicherung gebahnt, um so schneller wird die Polizei auf denselben fortwährend ihrem Ziele durch Mitwirkung zur möglichsten Erweiterung und Bervollkommenung des Landbaues näher rücken.

IV. Feld- und Gartenbau.

Der zweckmäßigste Anbau alles des Landes (einschließlich der nicht besser zu benutzenden Wünnegewässer) zur Pflanzkultur auf der einen Seite ist das Mittel, neue Familien in um so größerer Zahl, je bedeutender diese die Etreden sind, in ein glückliches Dasein zu rufen, neue Sonnengebäude und Sonnenorte entstehen zu lassen, die Wohnungen mit müssermäßigen Höfen, Gärten und Wirtschaften-Gebäuden umgeben in Mitte zweckmäßig zur Veräußerung eingerichteter Landgüter aufzustellen; die Hebung der Landwirthschaft aber auf die höchst mögliche Stufe der Bervollkommenung gründe der andererseits den dauerndsten Wohlstand für die größte Menge nützlichster Staatsbürger, die Möglichkeit nicht nur sie zu ernähren, sondern auch die Mittel zu sie zu verbreiten. Der sinnig geordnete ökonomische Gartenbau ist es, welcher die Nutzung des Landes auf die höchste zu treiben, die Erzeugnisse in größter Vollkommenheit hervorzuheben leitet, welcher der Erde durch Hütle und Mannichfaltigkeit reichlicher Kräuter, Blumen, Esträucher und Bäume, durch Regelmäßigkeit, Ordnung und Keinslichkeit ein jugendlich geschnitztes, veredeltes Ansehen, und allen übrigen Pflanzkulturarten ein Vorbild zur Nachahmung gibt. Ihn auf jede Weise weiter zu verbreiten, bei den urbar zu machen

den Oedungen als die vortheilhafte Bewirthschaftungsart möglichst zu Grund zu legen, durch Anwendung seiner Grundsätze und seines Verfahrens, so weit es sich thun läßt, zur Verwirklichung des bereits beabsichtigten Landes überall beizutragen, das ist die hohe Aufgabe, zu deren Lösung die Polizei nach Kräften mitwirken soll. Die Forderung, das ganze Land in einen großen Garten umzuwandeln, hat auch in der That so viele Schwierigkeiten nicht, um verwirklicht zu werden, als es beim ersten Anblick scheint. Wonnichtslustige landwirthschaftliche Kenntnisse und Fertigkeiten, mehrere Bedienung und sorgfältige Bearbeitung des Bodens sind allerdings beim Gartenbau erforderlich, wenn er jene Vortheile vollständig gewähren soll. Aber die Erfahrung lehrt auch, daß sich diese Erfordernisse vorerst schon in den Städten finden, und daß sich in Folge des ins Kleinere vertheilten Grundeigenthums und der größeren Freiheit in Benutzung desselben, die meisten gewerblichen Städte von selbst zum Mittelpunkt des Gartenbaues gemacht haben, der sich daselbst vervollkommnet zum Theil wie in der Umgegend verbreitete. Was kann daher — die allgemeine Verbreitung rationeller ökonomischer Kenntnisse und Fertigkeiten, die Theilbarkeit und freie Benützung der Güter überall vorausgesetzt — der weiteren Ausdehnung des Gartenbaues von den Städten aus wesentlich entgegen stehen? Unschätzbare Hinde gibt es der allgemeinen Klagen über mangelhaften Arbeitswerth aus, noch überall genug, sie für die Irregularitäten zu gewinnen. Die brauchbarsten Düngungsmittel werden noch überall in ungeheurer Menge unbenutzt gelassen und können, ohne besondere Kosten, bloß in Folge zweckmäßiger Reinlichkeits-Handhabung — um so vieler anderer Hülfsmittel zur Vermehrung derselben (wobin besonders die Benützung der Knochen gehört) gar nicht zu gedenken — für den Gartenbau gewonnen werden. Dieser trägt endlich, einmal begonnen mittels vermehrten Futterbaues und dadurch herbeigeführte Möglichkeit der Stallfütterung und einer besseren reichlichen Ernährung und Vermehrung des Viehstandes, in sich selbst die Bedingung seiner größeren Erweiterung. — Findet auch die vorhin angenommene Voraussetzung noch nicht überall statt, gibt es noch manche Schwierigkeiten der natürlichen Lage und Beschaffenheit des Bodens, so wie der politischen Einrichtungen hier und da zu befürchten, ehe es dahin kommen kann, daß alle Klüften durch Gartenbau, oder gartennützige Pflege verunreinigt, sich freundlich berühren, so wird die Polizei hier nur um so mehr Aufseher haben, für die möglichste Befestigung derselben als der Sorgfalt zu fragen. Von dem entscheidendsten Erfolge werden unter allen Umständen in dieser Hinsicht die Bemühungen, den Leuten des rationalen Landbaues überall einen schnelleren Eingang zu verschaffen und ihn dadurch selbst zu heben, dann sein, wenn die Befähigung zum landwirthschaftlichen Betrieb statt bloß mechanisch und ohne alles Nachdenken, wie es bis jetzt gewöhnlich im väterlichen Hause geschieht, erlernt zu werden, (die Gärtnerlei wird vollends gar häufig ohne irgend eine Aneignung dazu erhalten zu haben, ausgeübt), in Instituten, wo die Theorie mit der Praxis zugleich gelehrt wird, erworben würde. Allein, welche Schwierigkeiten einer allgemeinen Erleuchtung des landwirthschaftlichen Gewerbes auf diesem Wege, besonders, was das platte Land betrifft, zu überwinden, das ist, was das platteste Volk thun, entgegen steht, ist leicht zu ermessen. Wenn auch die Abneigung des Landmanns dagegen sich mit der Zeit wohl beseitigen lassen möchte, so wird dieser doch in der Regel so wenig die Mühe dazu aufbringen, als seine Söhne, die ihm während des Empfangs seines Unterrichtes zugleich in seiner Wirthschaft Hülfe leisten müßten, entbehren können. Man wird sich daher vorerst schon glücklich zu

schätzen haben, wenn es nur gelingt sich diesem Ziele dadurch zu nähern, daß man im Grunde ist, mehrere einzelne Individuen, und so viele als möglich, zu bewegen, land- und forstwirthschaftliche Muster-Institute zu besuchen, und die Gärtnerei ordentlich zu erlernen.^{*)} Weniger Schwierigkeiten wird zwar die Benützung vorbereiteter Musteranstalten von Seite der größeren, mit eignen Vortheilen versehenen Gutsbesitzer machen, denen ein wissenschaftlich-practischer Unterricht der Art, namentlich der forstwirthschaftliche, wenn sie eigene Gutsverwaltung haben, auch sehr zu Nutzen kommt, so wie ihr Beispiel für die Gutsunterthanen und Gemeinden selbst nützlich werden kann, allein, da es viele Gemeinden ohne Gutsbesitzer und viele Gutsbesitzer ohne Gutsverwaltung gibt, auch manche derselben vom Besuch landwirthschaftlicher Unterrichtsanstalten durch andre Gründe abgehalten sind, und da endlich der rationelle Landwirthschaftsbetrieb nur da den vollständigen Erfolg verspricht, und diejenigen Wirthschaften die größte Aufmerksamkeit verdienen, wo der Gutsbesitzer alles selbst leitet und sich nicht den Einlagen auch der Handarbeiten mit unterzieht, wie es bei den sogenannten bäuerlichen Besitztungen hauptsächlich der Fall ist, so wird auch das Bestreben der Polizei besonders darauf zu richten sein, wo möglich von jeder Gemeinde wenigstens einen jüngeren schätzbaren Gutsanwärter dieser Classe zum Besuch einer landwirthschaftlichen Musteranstalt zu veranlassen, und dafür zu sorgen, daß er hierzu so viel möglich vorbereitet werde, daß er deshalb nöthigen Selbstmittel nicht fehlen, erforderlichen Falls dazu Beihilfe gesichert ist, wenn es die Umstände gebieten, der ganze Aufwand, für Reise, dann Verpflegung und Unterricht in der Anstalt, durch öffentliche Vorzüge gedeckt werde. Letzterer Aufwand würde sich inzwischen durch die Verpflegung zu Handarbeiten und Dienstleistungen beim practischen Theil des Unterrichts des Instituts und der Ausübung von Kulturunternehmungen — welche Dienstleistungen gerade einem solchen Lehrling zu Erlangung der ihm nöthigen Fertigkeiten besonders nützlich sein würden — bedeutend verringern lassen.

Zur mehreren Verbreitung ächter Kenntnisse des rationalen ökonomischen Gartenbaues bietet sich schon mehrere Gelegenheit dar, da außer den landwirthschaftlichen Lehranstalten in jedem Lande sich mehr oder minder wissenschaftlich gebildete Gärtner befinden, bei denen die Gärtnerlehre schon erlernt werden kann, da sich die Kosten für ärmere Lehrlinge durch verminderte Lehrgeld leicht vermindern lassen, auch mehrere Individuen sich zur Erlernung derselben gerne verstehen werden, wenn nur für ihr ferneres Fortkommen gesorgt wird, insbesondere welches durch Gründung von Gemeingärtner-Anstalten auf dem platten Lande, wo diese Gärtner durch Belehrung, Mittheilung der nöthigen Handgriffe bei der Obstbaumzucht, Aufsicht auf gemeindliche Baumanlagen und Verlegung der Gemeindegrenzungen etc. vorzüglich nützlich werden können, am sichersten zu bewerkstelligen ist, wenn ein zum Gartenbau günstiger Platz wo möglich im Mittel mehrerer Gemeinden gelegen, aus den Gemeinderathen oder sonstigen Oedungen dazu anserhoben, unter billigen Bedingungen dem Gärtner eigenthümlich, oder in Erbschaft überlassen, und dessen Vererbung auf erstere Gärten mit der nöthigen Bedienung und den sonstigen Vaulastigkeiten auf alle Weise erleichtert, nöthigen Falls auch ganz oder Theilweise von der Gemeinde selbst befreit wird. Durch die Theilnahme mehrerer Gemeinden an einer gemeinschaftlichen

^{*)} Vergl. Dr. J. A. N. S. treffliche Gedanken: „Das Wissen und Thun tüchtiger, ausermühter Bauernhöfe auf erstere Gärten unter obrigkeitlicher Fürsorge und Leitung“ in der landwirthschaftlichen Zeitung für Sachsen, und im Wochenblatt des landwirthschaftlichen Vereins in Bayern 1838. B.

Glückens-Ansehung würde die Sache noch erleichtert werden; und durch Zusubstanzmachung der Düngemittel, um die nöthigen Unterhaltungen, zur Hebung der Landeskultur, in vortheilhaften Fällen leisten zu können, in so fern sie aus Gemeindefällen, aus Stiftungen und Wohlthätigkeits-Anstalten und deren Beiträgen, aus Unterstützung und Beihilfe des Staats, namentlich den Prämienfonds, nicht zu schöpfen wären, wird sich immer der Eifer eines wüthigen Polyzel-Beamtens für's allgemeine Beste hierbei am sichersten bewähren. Außerdem aber und bis sich die Früchte eines solchen heilsamen Unterhalts Einzelner, durch deren Beispiel und Mittheilung auch für's Ganze gehörig wohlthätig erweisen können, wird sie ihre ganz Aufmerksamkeit darauf richten, durch zweckmäßige Belehrung und Anweisungen, über Behandlung und Vermehrung der Düngungsmittel, Pflege des Viehstandes und dessen gerechtes Verhältnis zum Grundbesitz, Bearbeitung des Bodens, Fruchtwechsel, Futtereräuter und Obstbau und sonstige einen höhern Ertrag gewährende Kulturen, richtigere Kenntnisse allgemeiner zu verbreiten, die Hindernisse beseitigen zu helfen, und dem höhern Aufschwung des Landbaues auf alle sonstige Weise förderlich zu seyn. — So lange insbesondere noch die — die feigere Bearbeitung des Bodens hindernde Größe der Landgüter und der Mangel der nöthigen Befruchtungsmittel das Haupthinderniß der vollständigen Benützung und mehreren Vervollkommenung des Feldbaues bilden, wird die Polyzel kleinsten Gutseinkünften, die die Anweisungsmittel, deren Familien und die Abtrennung der — zu guter Bewirtschaftung weniger gelegenen Güter zum Bezug der Zurichtung anderer Güter, oder deren Ueberlassung an minder begüterte Landwirthe bezwecken, auf alle Weise zu befördern suchen. Sie wird durch strenges Wachen über den Wollung der Reineigenschafts-Beschaffenheit der Landwirth- und Hausbesitzer zu besserer Pflege und Vermehrung ihrer Dargewinn durch einen wohlthätigen Zwang mittelbar nöthigen, wird die zweckmäßigen Verpachtungen, der den Gutbesitzern überflüssigen Güter, so lange ihrem Verkauf Hindernisse entgegen stehen, ja selbst die Trennung der Grundstücke in kleinere Abtheilungen, als es sonst und in Rücksicht auf den gemeinen Feldbau gestattet ist, begünstigen, wenn es zum Betrieb der Gartenkultur geschieht, und sie sich dazu gut eignen; vorzüglich aber die hier und da, hauptsächlich in der Nähe der Städte übliche nachtheilige Ueberlassung der Benützung des Baugeländes, in kleinen Abtheilungen an Unbesitzende, zum Rüben-, Kartoffel- und Gartenerzeugniß-Bau, unter der Verpflichtung zur Benützung, allgemeiner zu verbreiten suchen, als eines der — wenigstens in so lange noch, als es Brauch gibt — wirksamsten Mittel die sorgfältige Bearbeitung und Benützung des Bodens zu großer Güter möglich zu machen und ihn zu höherer Kultur vorzubereiten.

Nach da, wo die besondere Lage und Beschaffenheit des Bodens vorerst noch eine Annäherung an die gartenmäßige Bestellung in gleichem Grade, wie bei den zum gemeinen Feldbau schon gewidmeten, oder leicht dazu überzurichtenden Gründen, weniger rüthlich oder zulässig macht, wie dies in Niederungen und Thälern der Fall ist, welche öfters wiederkehrenden, zugleich aber auch beständigen Ueberfluthungen ausgesetzt und so zum natürlichen Viee- oder Futterbau begünstigt sind, oder aus rauen unwirthschaftlichen Gebirgsgegenden, die den Feld- und Gartenbau weniger zu Gunsten zur wilden Polyzel gelassener erscheinen, auch hier also, wo die Natur unmittelbar und selbstthätiger den Ertrag des Bodens dem Menschen in die Hände liefert, läßt sich doch immer dieser durch sorgfältige und zweckmäßige Benützung der natürlichen Kräfte, mittelst einer auf Klima, Lage und Güte des Bodens, Beschaffenheit und Wachstum der Pflanzen gegründete Bewirtschaftung und Beschützung, und

eine mehr oder minder vom Gartenbau entlehnte Nachhilfe bedeutend erhöhen und vervielfachen. — Wo endlich die eigene Beschaffenheit, oder Bestimmung und Nothwendigkeit die höhere Benützung des Landes zum Pflanzenbau, wenigstens zur Zeit noch, unmöglich machen, wie bei Schiefer- und Steinschichten, Kalk-, Thon-, Mergel- und andern nützlichen zu Tage ausgehenden Erden, Salze- und Kohlenlagern, bei Torfmooren und Ländereien, die der Kultur gartnäßig widerstehen, läßt zur Weide oder wilden Fälserei zu benützen sich, kann doch ebenfalls nichts hindern, daß durch eine aus der Lage und Oertlichkeit herausgenommene zweckmäßige Einrichtung, durch eine regelmäßige, nöthigen Falls bergmännische, mit Ordnung und Reinlichkeit verbundene Bewirtschaftung der Ertrag ergiebiger und nachhaltiger gemacht, daß die Benützung mit dem Pflanzenbau nach Möglichkeit verbunden, Weideplätze und Känder der Wälder und Gruben mit Bäumen bepflanzt, und die Gewinnung der mineralischen Produkte, immer nur als die zweckmäßige Vorbereitung zum Pflanzenbau selbst angesehen werde, welcher überall sofort einzutreten hat, wo sich jene ausbauen; und so wird ein sicheres Walten des Geistes in der dem Menschen zu seinen Bedürfnissen angewiesenen Natur vom freundlich belebten Gartenbau an bis zu den kühnsten Ertrags-Behandlungen und todten Steinlagern sich überall ausbreiten und die Erde förderndem folgen.

Der Rath muß, um zweckmäßige Verbindungen machen zu können, den Zustand des Lebenden vor allem genau kennen. Auch der Polyzelbeamte, um so wichtigen Anforderungen genügen, um beurtheilen zu können, auf welche Theile und wie er zum Besten der Landesverbesserung einzurücken habe, soll es seine erste Bemühung sein lassen, von dem Zustand der Kultureinrichtungen und des Landbaubetriebes in seinem Bezirke sich möglichst genaue Kenntniß zu verschaffen. Je größer aber sein Wirkungskreis ist, je mannichfaltiger und überhäufiger die Geschäfte sind, die ihn in Anspruch nehmen, je weniger er selbst practischer Landwirth und naturreicher Landbaubetrieb in seinem Bezirke verbreitet ist, desto wohlthätiger wird er sich, da wo eigene Oekonomie-Gemissarien oder Aussäher bestehen, durch diese, bei gutem Einverständnis mit ihnen, zu gemeinsamer nützlicher Wirksamkeit unterstützen sehen, in deren Ermangelung aber um so mehr das Bedürfnis häuslicher Mithilfe schwererlastiger und einsichtsvoller Landwirthlicher, Schreiner, Gemeindevorstände und gebildeter Gutbesitzer suchen. Sie suchen es daher für die gute Sache zu begreifen und für ihre Forderungen thätig zu machen. Mit ihnen berathe er sich so oft als möglich und suche mit ihrer Beihilfe, wo nöthig im Benehmen mit herrschaftlichen Oekonomie-, Forst- und Bergbeamten einen allgemeinen Kultur- und Verbesserungs-Plan für seinen Bezirke zu entwerfen. Sie werden ihn in der betreffenden Durchsichtigung derselben unterstützen, auf manche mögliche Verbesserungen und die leichteste Ausführungsweise derselben, so wie auf nachtheiliges der Kultur hinderliches Benehmen Einzelner aufmerksam machen. Je unzureichender gewöhnlich die gesetzlichen Vorschriften in Landculturfällen sind, je mehr es an einer Kulturordnung in dem Sinne fehlt, um betrieblichen Landwirth einigmal Anhalten für ihr Benehmen zu geben und zu verhalten, daß nicht durch unbedachte zweckwidrige Unternehmungen Zeit und Geld verschwendet und der guten Sache durch die nachtheiligen Folgen derselben geschadet werde, desto mehr findet sich hier Spielraum für die Thätigkeit der Polyzel. Unterstutzt von ihrem vornehmten Gefallen wird sie durch deren Beispiel, Rath und Lehre auf ein Streben nach höherer landwirthschaftlicher Ausbildung, auf Verbesserung der Wirtschaftlichen Arten hinwirken; den Vorurtheilen gegen das anerkannte Gute entgegen arbeiten; neue noch unversuchte Versuche ma-

derer Prüfung unterwerfen; für Bekanntmachung guter Beschreibungen, Abbildungen und Modelle von noch unbekannten nützlichen Gewächsen, Werkzeugen und Geräthschaften sorgen; zu dem Ende sich mit den nächsten landwirthschaftlichen und Gartenvereinen, vorzüglich den inländischen, in Verbindung setzen und erhalten; die Bezugsorte guter Sämereien, Wurzelwerke und junger Bäume, hauptsächlich, wenn es sich darum handelt, noch unbekannte Gewächsbarten einzuführen, empfehlen; für mehrere eigenen Anbau der bekannten, Anlage von Baumhöfen und Samenmagazinen, oder aber, wo dies nicht möglich, für Erleichterung des auswärtigen Bezugs des Samenwesens, der Bäume etc. durch eigenen Ankauf in größern Quantitäten, oder mittels des Handels bedacht seyn, und dem Betrug in diesem Falle entgegen zu arbeiten wissen.

Um noch mehr in den Stand gesetzt zu werden, nachtheiligen Ergebnissen für Landeskultur zuvorzukommen, wozu ähnliche Untersuchungen aber führen zu können, müßte die Einrichtung getroffen werden, daß jedes Kulturvorbaben beim Ortsvorstand und von diesem, wenn die Sache nicht ganz unbedeutend oder unbedeutlich wäre (weshalb die Ortsvorstände zu belehren und mit einer eignen Instruction zu versehen seyn würden), der Polizeibehörde oder deren Gehülphen gemeldet werde. Auf diese Weise würde die Polizei von allem, was vorthellhaft oder nachtheilig auf Landeskultur in ihrem Bezirk einwirken könnte in Zeiten in Kenntniß gesetzt Gelegenheit erhalten, sich durch Rücksprache mit den Vetheiligten, nach Bedenken an Ort und Stelle, über deren Pläne näher zu unterrichten, die den gesellschaftlichen Bestimmungen, dem öffentlichen Interesse, oder Privat-Berechtigungen widerlaufende Untersuchungen und solche die wegen Mangel gehöriger Vorbereitung, Kenntnisse und Mittel, oder ungeschicklicher in der Sache selbst liegender Hindernisse nur misslingend könnten, zu unterlagen, oder wenigstens bis zu veränderten Umständen zu verschieben, dagegen sich der nicht gehörig unterrichteten, oder übel beratenden Kulturlustigen annehmen, ihnen besser Einschlüsse zu geben, und zur Besetzung der von Nachbarn, oder andern Vetheiligten erhobenen Ansprüche und sonstige Hindernisse behüßlich zu seyn. Bei größern, weniger leicht zu übersehenden und technischen Kenntnissen, die den Vetheiligten abgehen, voraussetzenden Untersuchungen, besonders Ausbreitung von Mordästen, Wäseerungen, Entstellungen etc., und da wo das öffentliche Interesse theilhaftig ist, müßte unter Zuguhilf von Sachverständigen die leichteste Art zweckmäßiger Ausführung anzuweisen, in allen unnötigen Aufwand beinegender Plan entgegen, nach gehöriger Prüfung den Vetheiligten zur Besorgung hinausgeben, und die zweckmäßigste Ausführung darnach unter Aufstellung etwa erforderlicher Vorarbeiten, bewacht werden. Ueberrhege der Aufwand die Kräfte eines Einzelnen, und hätten zur Ausführung eines Unternehmens mehrere zusammen zu treten, so wäre vorzüglich dahin zu wirken, daß dieselben sich über die Art und Weise der Ausführung vereinigen, daß die Theilnahme jedes Einzelnen gehörig festgesetzt, daß fällige Ansprüche schnell erledigt und wo es nöthig, die Mitwirkung benachbarter Gemeinden oder des Staats veranlaßt und erwirkt werde. — Wo nur irgend durch Untersuchung unmittelbarer Kultursüßiger mit Geld oder auf andre Weise, oder durch Prämien und Auszeichnung Derjenigen, welche sich um Landeskultur verdient machen, ein wesentlicher Gewinn für Landesverschönerung bewirkt werden kann, wird es die Polizei nicht scheuen sollen, durch dies Mittel ihr förderlich zu werden. Sie wird das wahre Verdienst — meist in Vetheilgen sich anzuwenden — hervorzuheben und verbieten, daß dasselbe durch Mangel an Formlichkeiten, oder Mißgriffe der Sachverständigen der verdienten Auszeichnung nicht entbehre, und diese

nicht von Hindernissen erschlichen werde. Da hingegen, wo alle ihre Bemühungen die nöthigen bereiten Mittel zu Kulturveranstaltungen, die der gemeinen Sicherheit wegen vorgenommen werden können, wenn sie auch keinen finanziellen Vortheil gewähren, ausnähig zu machen fruchtlos sind, bleibt nichts übrig, als eines Theils den Aufwand so weit es möglich durch unentgeltliche Gaben und Dienste Derjenigen, denen die Unternehmung zu flatten kommt, durch Mitverwendung arbeitsfähiger Altmenschenpfläger gegen eine kleine Zulage etc. zu verringern, Theils für Deckung des Ueberbisses durch zu entnehmende Vortheile, oder Darlehen unter möglichst billigen Bedingungen und Herstellung eines Tilgungsfonds zu sorgen, wozu auch die Ausbringung der nöthigen Geldmittel durch Actien und die Ausführung des Ganzen durch tüchtige Unternehmer, die sich zu billigen Bedingungen und Zahlungsweisen verstehen, gehört.

Das unter polizeilicher Aufsicht stehende Grundeigentum der Stützungen und Gemeinden verdient in doppelter Rücksicht eine besondere Aufmerksamkeit, einmal in so fern dessen Nutzungen als Einnahmequelle dieser Institute so viel möglich zu steigern wären, und dann in so weit dessen Erhaltung und Benützung mit Rücksicht auf die besondere Zweck derselben zu geschehen hat, und für Landesverschönerung auf eigene Weise nützlich werden kann. In letzterer Beziehung empfiehlt sich das Grundeigentum für Körperchaften wenig, da der Erfahrung zu Folge dasselbe unter dessen Verwaltungen bei der besten Aufsicht nie die vorthellhaften Ergebnisse liefert, wie sie von einer Privatwirtschaft zu erwarten sind. — Je mehr daher der Landbau bei zunehmender Vervollkommenung Fleiß, Aufmerksamkeit und Freiheit von jeder Beschränkung erfordert, um desto mehr zu geben, desto mehr wird der körperchaftliche Grundbesitz bei eigener Verwaltung zurückfallen und desto dringender wird es, denselben auf diejenigen Hände zu übertragen, welche wegen Gesundheits-, Eigenthums-, Unterrichts- und Wohlthatigkeits-Ansätzen, zum Besuche höherer Kulturen und Gewerbs-Vervollkommenung, ohne Rücksicht auf den Ertrag theilhabend werden müssen, *) und auf welche sodann die früher getriebene Aufmerksamkeit verringert, um so ersprißlicher für den Hauptzweck werden kann. In so lange der Verkauf der den Körperchaften einbringlichen Grundstücke nicht vorthellhaft zu bemerken seyn sollte, würde in der Regel eine zweckmäßige Theilnahme der eignen Verwaltung vorzuziehen seyn, und wenn sich Bedenken unter diesen Gründen befinden, zu denen kein Erdbesitz unter der Bedingung der Aufsicht und eines billig angemessenen Gewerbsüberschusses zu finden wären, so würde deren Abzug vorerst zu bedenklich und am vortheilhaftesten durch Unternehmer auszuführen seyn.

Gemeinwirtschaftlichen Verbesserungen und Kulturmaßnahmen, die der Staat verfügt und durch seine hienus stehenden Beamten oder eigene Commisäre ausführen läßt, hat die Polizei auf alle Weise förderlich zu seyn, zur schnelleren und zweckmäßigen Ausführung derselben durch Bekämpfung aller Hindernisse, wobei sie wirksam seyn kann, beizutragen, und die ausführenden Individuen auf alles aufmerksam zu machen, was für den Zweck nachtheilig werden könnte. Sie kann sich in dieser Rücksicht auch dadurch um Landesverschönerung verdient machen, wenn sie vortheilhafteste gemeinnützige Unternehmungen, welche wegen Vorbereitung des finanziellen Interesses von den Finanzämtern unbedachtig gelassen werden, bei den vorgelegten Behörden aus Gründen des allgemeinen Wohls in Vorschlag bringt und zu betreiben sucht.

(Fortsetzung folgt.)

*) Die Förderung des Vermögens der Körperchaften läßt sich wohl auf andre minder kostbare Weise als durch Grundbesitz bewirken, und müßte in diesen wesentlichen Zwecken nicht fehlen.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken? (Fortsetzung.) — Aufruf zur Gründung von Vereinen für Landesverschönerung in Bayern.

Berichte und Aufsätze.

29. Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken?

(Fortsetzung.)

V. o s c h a u.

Einen nicht minder wesentlichen Antheil an Landesverschönerung nehmen schöne Gebäude, gefällige Dörfer und deren Umgebungen. Die wesentliche Verschönerung der Wohnungen, wo der Mensch den größten Theil seines Lebens zubringt, der baulichen Wirtschaftseinrichtungen von denen nicht neben zum Theil sein Wohlstand abhängt, der wesentlichen Gebäude und der Städte, denen er seine Bildung und gesellschaftliche Ordnung verdankt, welche die höhere Ausbildung der Gewerbe, Wissenschaften und Künste fördern, verdient die polizeiliche Aufmerksamkeit nicht minder als landesverschönernder Grundanbau, und wird bewirkt durch eine Reinlichkeit, Gesundheit und Sicherheit fördernde, bequeme, der Bestimmung der Gebäude und Orte zuzugende Bauart und deren sich auch im Äußern anschaulich darstellende Zweckmäßigkeit; mehr gefordert aber als gefördert durch außerwesentliche jener Zweckmäßigkeit nicht zuzugende Verschönerungen. — Da Sonnenbau, der vorzugsweise mit Recht den Namen Gesundheitsbau verdient, wenn er mit dem geeignetsten Material an der zweckmäßigsten Stelle ausgeführt wird, alle vorbenannte Erfordernisse landesverschönernder Bauart aufs Beste in sich vereinigt, und die Reize der Natur mit der Baukunst aufs gefälligste verbindet, so muß auch die Polizei auf möglichste Verallgemeinerung desselben Bedacht fassen, und da wo dessen Anwendung im vollen Umfange nicht geschehen kann, wenigstens dahin wirken, daß er allen Bauunternehmungen zum Vorbild der Nachahmung diene, daß in seinem Geiste gebaut und gebohrt werde. — Zur mehrten Verbreitung des Sonnenbaues ist besonders der Neubau geeignet. In ihm findet sich, wird er in Folge neuer Anordnungen auf urban gemachten Ordnungen, abgetheilt und zugeordneten Gütern, in neu angelegten Vorstädten, oder sonst mit freier Wahl des Platzes unternommen, nicht nur die beste Gelegenheit nach den Grundrissen des Sonnenbaues verfahren in jeder Beziehung mustermäßige Gebäude und Orte auszuführen, sondern auch das Unterthum neuer Familien, das Entstehen neuer Gewerbe zu begünstigen, und überflüssig zu sehr benutzten Orten durch Uebersiedelungen Lust zu machen. Ist denselben ein früher schon bebaut gewesener Platz in alten Orten unabänderlich vorgezeichnet, so daß nur zum Theil von den Sonnenbaugrundrissen Gebrauch gemacht werden kann, so bleibt er

doch auch hier noch das Mittel, Theils mehreren und gesunden Belag zu verschaffen, Theils Einrichtungen, welche die Reinlichkeit, oder einen vervollkommenen Gewerbetrieb befördern, zu begünstigen und zur Verschönerung der Orte selbst beizutragen. Immer ist es beim Neubau leichter die zweckmäßige Gestaltung, wie sie der Zweckmäßigkeit zuzusetzt, zu bewirken, als es möglich ist sie durch Umformung alten verfallenen Bauwerken zu geben. Am schwierigsten hält es damit bei ganzen Dörfern, die durch Zufall oder zwingende unglückliche Verhältnisse einmal wesentlich verunstaltet sind. Eher gelingt es wohl noch bei einiger Geduld sich des Erfolgs zur Verbesserung und freundlicher Umgebung der Dörfer zu erfreuen, wegen der größten Einfachheit ihrer Bauart, der mehreren Geräumigkeit ihres Grundes, der größeren Vergänglichkeit der Gebäude mit ihren Leisten und meist feuergefährlichen Bedachungen, welche durch Feuer, andere Unglücksfälle und die Zeit selbst häufiger und schneller zu Grund gerichtet werden. Bei ihrer mindern Größe und weniger Vertheil können sie leichter zum Vortheil wesentlicher Verschönerungen abgetragen, und wegen der geringern Kostenbarkeit der Bauplätze, des Materials, der Arbeit und der weniger hemmend eintretenden nachtheiligen Beeinträchtigungen zweckmäßiger wieder aufgebaut werden, so wie auch andre Vorrichtungen zur Verschönerung des Ganzen sich aus diesen leichter ausführen lassen. — Werden sonach die häufigsten Gelegenheiten notwendiger Gebäude: Erwerbs- und zweckmäßigen neuen Anlagen sorgfältig benutzt, so wird sich das bis jetzt meist abförende Ansehen der Dörfer, wenn nur Reinlichkeitsfuss der Bewohner sich diesen Einrichtungen anschließt, bald wünschenswerth umgewandelt haben. — Nur muß die Polizei, stets eingebedt, daß die wesentliche Bauverschönerung auf dem platten Lande aus den Vereinigungen hervorgehe, alte solche Gelegenheiten gleichmäßig zur Zusammenlegung und Zuordnung der Güter benutzend, jedes Gebäude, was ausschließlich dem Zweck des Wohnbaues gewidmet ist, aus den Dörfern zu entfernen und in die Mitte der zu ihm gehörigen Gründe zu verlegen suchen.

Schwieriger und undankbarer ist freilich das Bemühen, alte aus dem rohen Mittelalter abflammende, in ihrem Innern durch zwingende Ringmauern in einen engen Raum zusammengedrängte Städte wesentlich zu verschönern, in das Chaos Theils ganz zweckwidriger und unförmlicher alter, Theils neuer und (oft unglücklich) erneuerter Gebäude, oder ohne Rücksicht auf einen das Ganze umfassenden Plan einzelner Bauwerke, mehr Einheit, Ordnung und Zusammenstimmung zu bringen. — Schwierig ist es ohne Bedenken, den größten Theil solcher Orte zerstörende Unglücksfälle, die bei den bessern Feueranstalten weniger oft vorkommen, oder ohne besonders begünstigende Umstände (wie

es i. B. der mit den nöthigen Geldmitteln zusammenzufende Kunstsin des Regenten in mancher Hinsicht ist) die Bauart solcher Städte im Wesentlichen dem Sonnenbau zu nähern, dessen wohlthätige Ausdehnung, die Richtung mit der Vorderseite der Gebäude zur Mittagssonne sich am wenigsten durch die Kunst, ohne unbeschränkt über die Lage des Bauplatzes verfügen zu können, gegen sich, doch auch hier wenigstens Aufmerksamkeits und Vorsicht, durch künstlichen Bauman mit künstl., Behälterlichkeit und hiesig zusammenweisen mit den reichsten Verhältnissen des Staats nach einem Plane, wie um einen Aufenthalt, an den so viele Menschen für ihre ganze Lebenszeit gebunden sind, wenigstens nach möglichst allmählig geändert, sicherer, bequemer und wohlgefalliger zu machen, wenn nur Gemeinlichkeit und reger Sinn für öffentliche Verbesserung zu erwecken gesucht, die Baukunst Eingeleitet gehörig geleitet, aller Zufall, welcher die Erneuerung oder Ausbesserung von alten Bautheilen und Einrichtungen notwendig macht, für's Bessere benutzt, zweckmäßige Bauten und Reparaturen auf alle Weise befördert, die öffentlichen Fonds für Baugesam auf's zweckmäßigste angewendet werden, und für eintreffliche Unterstüßung da gesorgt wird, wo Armuth das Hinderniß wünschenswerther Verbesserungen sein würde. — Auch abgesehen von — zu bedenkenden Neubauten Veranlassung gebenden — Unglücksfällen, und einer desontern Baukunst des Landesherren oder der Privaten, als welche bloß zufällig sind, kann und muß die Polizei doch gar Manches thun, um den baulichen Zustand alter Städte zu verbessern. Am wirksamsten zeigt sich aber ihre Thätigkeit in Verhütung mehrerer Gefahren, in so fern diese von Anwendung feuerlicher Materialien zu den Umfassungsmauern und Dachungen (wodurch zugleich ein schoueres Ansehen mit längerer Dauer bewirkt wird), dann von der Anlage und Einrichtung der Feuerungen abhängig ist; indem sie hier nicht nur beugt, sondern es auch um so mehr ihre Pflicht ist, mit Zwang einzuschreiten, je enger und gefährlicher die Städte zusammengebaut sind, und je mehr sie bei ihrem vielfeitigen Treiben zur öfteren Feuergefahr Veranlassung geben. Selbst durch Rücksichten auf die Unvermöglichkeit der Gebäudebesitzer das hier so wenig, als wie bei Gebäuden die den Ginstuz drohen, die polizeiliche Willkür gelähmt werden, indem Leben, Gesundheit und Wohlstand vieler, die so bedroht sind, nicht des Vortheils eines Einzelnen willen auf's Spiel gesetzt werden dürfen. Alles, was die Polizei für arme Hausbesitzer thun kann, bes steht darin, daß sie ihnen in so weit Unterstüßung zu verschaffen sucht, damit sie die nöthigen Änderungen vornehmen können, und wenn es bei hiermit nicht gelingt, wenigstens so viel es bei der Besorgnis, daß die gefährlichen Gebäude an Besizer gelangen, die sie erforderlicher Mäßen vorstellen können, geschehen kann, bemüht ist zu verhüten, daß nicht Wucherer die Verleugung solcher armer Hauseigner benützen, ihnen ihr Eigenthum um einen Preis, der zu weit unter dem Werth ist, abbringen.

Da, wo bei weniger dringender Gefährlichkeit gestattet ist, streifen zu der neuen Vertheilung zu bemitteln, dies möchte wohl aber selten anders, als bei einzeln gelegenen Gebäuden, die wenigstens mit feuerfesten Dächern versehen sind, der Fall seyn, müssen diese nur auf bestimmte Zeiträume geoben, und dürfen nicht über die natürliche Dauer der jetzigen Einrichtungen (versteht sich ohne Nachbesserung) erstreckt werden, auch ist die Einhaltung derselben gehörig zu bewachen. — Bauverordnungen, welche die Abänderung feuergefährlicher massiver Bauart von größeren Reparaturen abhängig machen, sind unnothig, weil, wie die Erfahrung leirt, Gebäudebesitzer, denen zur ausnehmenden Vortheil mehr als ein dauernder und das allgemeine Wohl am Herzen liegt, es durch allmählig Nachbesserungen nie zu ei-

ner solchen entscheidenden Reparatur kommen lassen. Die Polizei muß daher auf Abänderung solcher Verordnungen, da wo sie bestehen, um ihre Wirksamkeit zu läshen, antragen. Feuergefährliche Gewerbs- und sonstige Anlagen, deren Gebrachen nicht durch bauliche Verbesserungen gehoben werden können, sind nach Maßgabe der mehreren oder mindern Gefährlichkeit gleichfalls, entweder sofort, oder in bestimmten Terminen aus den bewohnten Orten zu entfernen, wobei übrigens auch jede zu deren Beseitigung zu benutzende Gelegenheit, nicht zu veräußern ist. Immer aber wird die Polizei ihres Berufs weniger versähen, wenn sie sich nicht mit dem Befehl zur Entfernung solcher Gebäude begnügt, sondern auch unter Mitwirkung der Gemeinden darauf bedacht ist, schädliche Pläze anzusammeln, wohin jene Gebäude, in so weit sie unabweislich sind, verlegt werden können.

Weniger steht es zwar in der Macht der Polizei, den Zustand der gewöhnlichen alten Städte in Rücksicht auf Gesundheitswohl wesentlich abzuändern, indem sich der Mangel der Lage nach der Mittagssonne so wenig, als das Hinzerzeln, welches enge, trumme und winstliche Straßen, zu hohe Häuser, fehlende Döse und freie Pläze für Licht und gesunde Luft darstellen, ohne sehr weit eingreifende und kostbare Unternehmungen, die selbst dann, wenn ein großes Brandunglück sie zu begünstigen scheint, noch vielen, wie die Erfahrung lehrt, oft unermesslichen Schwierigkeiten unterworfen sind, auch nur in bedeutenden Maße heben läßt. Um so mehr ist es daher Pflicht für die Polizei eines Ortes mit aller Energie darauf zu halten, daß diese Gefahren nicht durch neue hier nachtheilige Bauunternehmungen vergrößert und unheilbarer gemacht werden, sondern auch so wohl verbietet als anordnend dahin zu wirken, daß der schädliche Einfluß der alten Bauart möglichst vermindert werde, und zwar durch Abtheilung aller Dächungen und Vorrichtungen, wodurch die — in den Höfen und bedekten Gruben unterzubringenden, oder unterirdisch abzuführen — die Luft verderbenden Uneinigkeiten und Abgänge, hieher auf die Straße geleitet, oder daseibst aufbewahrt werden; durch zweckmäßige Einrichtung der Feuerungen, damit sich der Rauch nicht in den Gebäuden und Straßen verbreite, statt durch die Gien unschädlich in die höheren Luftschichten geführt zu werden; durch Sorgfalt für ein hinlängliches Reinlichkeit forderndes Plaster und Gefäll der Gasse und Straßen; durch Verhütung der Straßenverunreinigung, durch schnell eingerichtete, oder mangelfarbere Benutzen und Beseitigung; durch Abstellung und Verhütung des hien denken, als bei den kühnen Straßen noch sehr verdunkeln den Anstrich, und durch Benützung jeder Gelegenheit um den freien Licht- und Luftzugang zu vermehren. — Mit je geringeren Kosten manche dieser Verbesserungen, namentlich die zur Erhaltung der öffentlichen Reinlichkeit, verbunden sind, desto rascher kann die Polizei damit verfahren und muß es thun, je kleiner sich zu manchen andern die Gelegenheit findet und die Mittel vorhanden sind, sie auf öffentliche Kosten durchzuführen. — Auf Dauerhafteit und Bequemlichkeit der Privat-Gebäude hat die Polizei nur beratend einzuwirken, in so weit diese Vortheile nicht aus Sicherheits-Anordnungen zugleich mit hervorgerohen, oder neue Gebäude errichtet werden, wo sich verbindliche Vorschriften wenigstens in so weit rechtlichermaßen lassen, um zu verhüten, daß ein Van in dieser Beziehung nicht unvornemäßig herges stellt werde, der mit demselben Aufwand oder einer geringen Erhöhung derselben, ein weit brauchbareres Gebäude liefern könnte.

Mangel an Raum ist es hauptsächlich, der jeder größeren Unternehmung zu wesentlicher Verbesserung und Vertheilung alter Städte entgegensteht, und die Polizei soll daher

alles aufstellen, um ihm abzuheben. Sie wird aber um so glücklicher hierin seyn, je thätiger sie auf Förderung Landesverschönernder Zwecke überhaupt hinarbeitet. So wird zugleich mehr Raum für Bequemlichkeit und Gesundheit der Städte gewonnen werden, je mehr sie aus ihnen feuersgefährliche Gebäude zu entfernen und ansehnlich derselben unterzubringen weiß, je mehr es ihr gelingt Häuser denachbarter nur durch feuergefährliche und Uneinseitigkeit fördernde Reiben oder geringe Zwischenräume geschützener Häuser zum Zusammenbau an gemeinschaftlichen die Sicherheit und Gesundheit fördernden Feuermauern zu vereinigen, je mehr sie zu bewirken versteht, daß unternehmende Hausbesitzer sich, durch Abtragung entwertheter, hauptsächlich haushälterischer Seiten oder Hintergebäude, zu Höfen oder Gärten verpflegen, und solche Hintergebäude durch die wohl zu lästige Erhebung des Hauptgebäudes um ein Geschöß entwerthlich zu machen, je mehr sie endlich herabgezogene ständische Einwohner, denen es schwer fällt ihre Vaulichkeiten in geordnetem Stand zu erhalten, oder Gewerbetreibende, denen sich zur Verbesserung ihres störenden Geschäfts anderwärts vortheilhaftere Ausflüchte zeigen, zu bestimmen weiß in die Reihe der Miethsleute und Wandrernden zu treten und ihre Ausrichtungen an Nachbarn zu überlassen, denen es am nöthigen Raum zur bequemen Einrichtung fehlt. — Bei einer sorgfältigen Zurechnung für die Renten der Stiftungen und Gemeinden wird sich nicht selten entdecken, daß sie hier und da noch ein wenig benützet, für den Zweck des Anstalts nicht erforderliches Gebäude finde, welches die Unterhaltungskosten kaum werth ist, und durch Verkauf der Materialien und des Platzes einen Gewinn geben könnte. — Durch auszubauende, entwerthliche Gebäude und andere Verwerthe, einzuführende Städtegräben, Abtragung baufälliger ohne Zweck zu unterhalten der Stadtmauern, Thoregebäude, Thürme, eingegangene Befestigungswerke ist schon in mancher Stadt viel Raum zur wesentlichen Verschönerung derselben gewonnen worden und daher keine Mühe zu scheuen, um die mancherlei Schwierigkeiten, die sich solchen Unternehmungen gewöhnlich durch Angemängende, oder sonst Vetheiligte, mehr oder minder berechtigter Anruhrer, Wortworte und sonst entgegen stellen, zu besiegen. — Aber auch baare Aufopferungen der Gemeinden zum Erkauf von Privatguthum, um wesentliche Verbesserungen für's Ganze dadurch zu bewirken, darf man nicht scheuen. Die Kosten können indess oft sehr dadurch gemindert werden, wenn man solche Gelegenheiten zum Erwerb desselben abwartet, wobei ein vortheilhafter allgemeiner Ortsverschönerungs-Plan nützliche Dienste leistet, indem sich nach demselben immer beurtheilen läßt, in wie weit ein zum Verkauf kommendes Gebäude für die Stadt in dieser Hinsicht notwendig oder wünschenswerth ist, oder unter Umständen noch werden könnte. — Zu öffentlichen Spaziergängen lassen sich in Ermangelung eigener dazu bestimmter Plätze, Gemeinde-Gebölge, Weiden und andere öffentliche Plätze in der Nähe der Städte schicklich benützen, wenn man nur nicht andere Anforderungen da macht, wo es im Wesentlichen bloß darauf ankommt Gelegenheit zur bequemen Bewegung, in gesunder freier Luft und erquickende Stärkung für's Auge durch die süßlichen Gärten und die ergöhen die Wonnichkeit der Natur zu erhalten. Je mehr es in den alten Städten der Hindernisse gibt, um eine umfassende Verschönerung durch wesentliche Änderungen des jetztwirdig Gebauten zu bewirken, je mehr selbst der äußere Ausdruck der Gebäude und die edle Einfachheit durch unnöthige und widrige Verzierungen derselben, — oft mit einem besseren Innern im Widerspruch — entsteht sind, desto notwendiger ist auch noch die polizeiliche Vorforge, damit nicht durch öffentlich sich zur Schau tragende Geschmacklosigkeit und Ungefahrlichkeit das auf alle Weise auszubildende Schönheitsgefühl beleidigt werde,

desto nöthiger ist auf Entfernung alter des Außern der Gebäude entstellender geschmackloser Auswüchse, Erker, anderer Vorbaue und Verzierungen u. um so mehr Bedacht zu nehmen, je häufiger sie zugleich die Sicherheit gefährden und die Unterhaltung der Gebäude unnöthiger Weise kostbarer machen. — Die Anlegung ganz neuer Vorderseiten ausgetheilten öffentlicher Gebäude, die in Folge ihrer vermehrten innern Einrichtung, oder trotz derselben durch unangenehme Behandlung des Außern ein ausfallend mißliches Ansehen erhalten haben, das sich durch wesentliche Verbesserung des Ganzen, weil die Hülfsmittel dazu fehlen, nicht — auch sonst nicht leichter geben läßt — und die Vertheuerung der Polizei dafür wird sich daher um so mehr rechtfertigen lassen, als dergleichen Gebäude auch besonders ausdrücklich muftermäßig erscheinen sollen. — Endlich darf der Anstrich der Gebäude als das einfachste und wohlfeilste Mittel die Außenseiten derselben reinlich und wohlgefällig zu erhalten, ihren Character zu verstärken, manche Unschicklichkeit und den Eindruck von Fehlern des Innern, die sich im Außern darstellen, aufzuheben, oder zu mildern, und selbst den Straßen und Orten ein freundlicheres Ansehen zu geben, nicht übersehen, noch weniger der geschmacklosen Zufußführung ungebührender Handarbeiter und Baupersonen und dem Jaul überlassen werden, um die Uebel, die durch ihn, unordentlich geübt, abgestellt werden können, noch zu vermehren.

Je mehrere Aufmerksamkeit und stete Ueberacht, zugleich mit technischen Kenntnissen verbunden, die Verschönerung des Landes durch Gebäude und Orte erfordert und je leichter hier von Einzelnen treffend, ohne eine sich überall geltende Sachkenntnis, eingegriffen werden kann, desto dringender wird sich die Polizei veranlaßt sehen, sich in den größeren Städten der beschenden, oder noch zu errichtenden Baucommissionsen, in kleineren aber, wo es an Baumeistern fehlt, der einsichtsvollsten Werkmeister mit einigen des Bauwesens nicht ganz unkundigen Landwirthten, oder sonstigen Ortsbewohnern, einschließend des Ortsvorstands zu gleichem Zweck vereinigt zur Witaufsichtsführung und Berathung an die Seite zu stellen. Mit diesen Vereinen wird sie die nöthigen allgemeinen Corrections-, Erweiterungs- und Verschönerungs-Pläne, in großen Städten auf Vernehmung sich gründend, entwerfen, damit jeder Neubau, jede Abänderung und beabsichtigte Verbesserung auch wirklich im Geist des für's Ganze entworfenen Plans durchgeführt werde, und in denselben nicht etwa hinderlich stehe, sondern sich einfüge. Durch dieselben wird sie die nöthige Aussicht auf Handhabung der Ordnung im Baupersonen sowohl überhaupt, als auch insbesondere auf Anhalten und Hülfsmittel zu dessen Förderung, auf Stein- und Schieferbrüche, Schneemühlen, Gips-, Kalk- und Ziegel-Brennereien, Baumaterialien-Händler und gemeindliche Baumzäugnisse führen. Mit ihnen wird sie jeder zweckmäßigen Bauunternehmung entgegen zu arbeiten, jede zur Landesverschönerung gereichende oder nach Kräften zu fördern suchen. Die Verbesserung eines bessern Baugeschmacks und Verbreitung wahrhaft nützlicher Baukenntnis, namentlich der ökonomischen Baukunde, mit den Grundtügen des Sonnenbaues und der nöthigen Bekanntheit mit thätigen und der Gesundheit zuträglichsten Bau-Materialien und deren Behandlung muß ihr vor allem das bei am Besten liegen, um auf Seite der Baupersonen das Verlangen nach zweckmäßigen Bauvorbereitungen, auf Seite der Werkleute und Baueisenisten aber die höhere Einsicht und Geschicklichkeit zur Ausführung herbeizuführen. Zweckmäßige bildende Aufzüge und Bekanntmachungen mit guten Mustern und dessen weitere Verbreitung selbst; Beförderung des Zeichnens und mathematischen Unterrichts, im allgemeinen, und der polizeimäßigen und Baugewerke-Schulen insbesondere, deren Besuch den Unbemittelten zu erleich-

tern ist, werden um so wirksamer hieße seyn, je mehr sich die Folgen des zweckmäßig eingerichteten Elementarunterrichts möglichst zu zeigen anfangen. Der Besuch höherer Bau-Institute durch die dazu befähigten Individuen, und Reisen geschickter Bauleute zur Vernehmung ihrer anbaulichen Kenntnisse würden nicht minder zu befördern, dann aber auch für diejenigen Baubauarbeiter, die eines so verschiedenen Unterrichts nicht theilhaftig werden konnten, durch eigene für sie bearbeitete nachhülfsliche Anweisungen mit himmlisch zu erläuternden Zeichnungen, und insbesondere durch eine faßliche Belehrung über den Sonnenbau zu sorgen seyn, deren Gebrauch und Anregung zur Pflicht, und diese Verpflichtung durch Erstreckung der Prüfungen behufs des Gehilfen- und Meister-Rechts auf den Sonnenbau um so wirksamer zu machen wäre. — Da aber aller Belehrungen ungedacht nicht überall der gute Wille sich findet, den besten Einsichten gemäß zu bauen und dieselbe Baugesetze vorliegen, welche um zweckmäßigen Baunnternehmungen zu kreiren und die nötige Ordnung zu erhalten bestimmen, daß kein Neubau und keine beträchtliche Reparatur ohne polizeiliches Vorwissen und anders als nach den Bestimmungen eines geprüften genehmigten Bauplans ausgeführt werden soll, so muß die polizeiliche Aufmerksamkeit vorzüglich auf darauf gerichtet werden, daß diesen gesetzlichen Bestimmungen eben überall gehörige Folge geleistet werde. — Wie wenig jedoch dieser Zweck erreicht wird, wenn der Beamte glaubt seine Schuldigkeit durch die Verfassung der technischen Prüfung und Rückgabe des erwiderten Aktes getan zu haben, wie oft durch einen zweckwidrig weisungslosen Gehilfengang und zeitverschwendendes Hin- und Herschreiben die Baunnternehmungen über Gebühr verspätet, durch mißverständnisse, rüchsiglose, strenge Anwendung mancher Bauvorschrift der Baupere hart gedrückt und dadurch zu Widersetzlichkeit, Betrug, unvollständig ausgeführten und verpöhlten Bauwerken Anlaß gegeben wird, lehrt die Erfahrung. Um allem dem vorzubeugen möchte das zweckmäßige Verfahren folgendes seyn. Vor allem wären, um Uebertretungen der Baugesetze wegen der Unheilbarkeit des Zudrucks „bedeutende Reparaturen“ zu verhüten, alle und jede Baunnternehmungen, selbst den Anstrich nicht ausgenommen, zeitig genug und zwar bei Neubauten und größeren Reparaturen schon in dem der Ausführung vorhergehenden Jahre anzuzeigen und protocollarisch in ein geheftetes alphabetisches Register, durch welches das Aufsuchen erleichtert und das so gewöhnliche Verschleppen der Akten verhütet würde, unter dem Buchstaben des Namens des Bauherren eintragen zu lassen. Sofort nach dieser Aufnahme und vor dem Schluß des Protocolls hätte dann ein Mitglied der Baucommission, oder sonstiger dazu beauftragter sachverständiger Beamte den Angelegenheiten vorzunehmen, die Erklärung der Nachbarn oder sonst Beteiligten zum Protocoll zu bemerken, und wenn von dieser Seite kein Einwand erfolgte, die Reparatur auch sonst als unbedeutend und unbedenklich erscheinend, so solche der Genehmigung nach Rücksprache mit dem Vorstand beim Schluß des Protocolls zu erteilen, bei ersolger Einrede aber bis zu städtischer Vernehmung, polizeilicher oder rechtlicher Entscheidung und bei bedeutenden Reparaturen und Neubauten zugleich bis nach ersolger Prüfung des Bauplans auszusuchen. Die technische Prüfung und die Verhandlung mit den einprechenden Beteiligten, falls diese nicht auf den Rechtsstreit zu vermeiden ist, was jedoch die Polizei durch ihre Vermittlung zu verhüten suchen soll, müssen dem Angelegenheit unverweilt folgen. Bei dieser Prüfung und Verhandlung in technischer, rechtlicher Beziehung wäre es aber der auf Landesverschönerung ersichtlich bedachte Polizeibeamte nicht bemaßen lassen. Nach der ihm beizubehaltenden Ueberacht des Ganzen und seiner Kenntniß der Oertlichkeiten, so

wie der Bedürfnisse und Kräfte der Einzelnen wird er manche Beliebenheiten finden durch guten Rath, Anstand und geeignete Verfügungen sich um die Bauenden sowohl als um das Ganze weiter verdient zu machen. Es kann nicht fehlen, daß ihm nicht oft ein gesunderer wohlfeilerer Plan, eine der Bestimmung des Gebäudes und dessen Ausführung mehr zu sagende Lage bekannt seyn sollte. — Die vorgeschlagene Größe und Einrichtung eines Gebäudes können zwar dem Bedürfnisse des Augenblicks und dem jetzigen Gewerbesumfange angemessen, aber in Rücksicht einer bald vorauszufehenden notwendigen Vergrößerung des Gewerbetriebs und Familienstandes unzureichend seyn, so daß dann wenigstens die Handhabung gehöriger Reinlichkeit und Ordnung erschwert, und zur Vermuthung des Ganzen durch anhangende, entstehende Hindernisse Anlaß gegeben werden könnte, wenn nicht gleich jetzt auf die Möglichkeit einer schiedlichen Vergrößerung und Erweiterung hinausgesehen würde. — Wäre an sich unadelhafte Bau wird wegen der dem Bauherren fehlender Geldmittel, wenigstens vor der Hand und bis zu verbesserten Umständen, zu unterlassen seyn, dann nicht das Unternehmen nur von Theil ausgeführt als Etappen gerathe, und die Stadt durch Ruinen anseht werde. Dagegen werden nicht minder oft die zum schmerzhaften Betrieb des Gewerbs, zum Anlauf und zur Verherrlichung niedriger Grundbesitzungen bestimmten Mittel eines Bauherren gegen so kostbare Bauentwürfe gemüthlich, oder die gesetzlichen Vorschriften übel anwendend und auf eitle Weise Rubin suchender Betrug und Baumeister in Schuld zu nehmen seyn, damit nicht das zu jenen Zwecken besser zu verwendende Vermögen in einem Bau verschwendet werde, der im unangenehmsten Bauhof, mit grunthafsten, theuersten, statt wohlfeileren und zweckmäßigeren Baumaterialien*), dann mit unnützen Verzögerungen aufgeführt und nicht gehörig zu nützen ist.

Auch der gewählte Anstrich, der zwar an sich selbst frei scheinend, aber in der Zusammenstellung mit den angrenzenden Gebäuden und dem Ganzen widerlich seyn kann, wird durch eine höhere polizeiliche Prüfung öfters eine zweckmäßige Abänderung erfordern. — Nach der auf diese Weise bewirkten vollständigen Prüfung würden die zur Ausführung nicht geeigneten Bauvorhaben mit Angabe der Gründe für immer, oder zur Zeit zurückzusehen, die Pläne der auszuführenden aber rein genehmigt oder mit den nöthigen Abänderungen, auch den Verzügungen wegen der Bähnung der Rechte Dritter versehen, durchs Protocoll zurückzugeben und mit der Belehrung über die Nachtheile, welche das Abweichen von den Vorschriften des schiedlichen Bauplans und die Verabshumung der guten Bauzeit zur Folge haben, zu verbinden seyn. Ein so beschleunigtes, unentgeltliches Verfahren (wie es überall seyn sollte) müßte sich vor dem noch meist üblichen bald als sehr vortheilhaft empfehlen, und würde mehr als Verbote und Strafen dazu beitragen den Uebertretungen der Bauvorschriften vorzubeugen. Um hierbei dem platten Lande alle mögliche Erleichterung hinlänglich und deutlicher Ausweisungen anzuzeigen zu lassen, könnte dort die erste Angabe der Reparaturen beim Ortsvorstand geschehen, und falls solche von ihm nach Augenbeinsichtnahme und in Folge seiner im Allgemeinen erhaltenen Instruction für unbedenklich erklärt worden, es dabei das zu verwenden haben, so daß nur wichtigere Reparaturen und Neu-

*) Wie oft werden nicht z. B. die schwere Sandsteine oder im Feuer unbedenkliche Kalkstein-Mauern der trocknen und wohlfeilen Lehmwand, das schwerere, theuerere und im Feuer gefährliche Schieferdach dem wohlfeileren Lehmwinddach, bei lässlichen Gebäuden unter dem Vorbehalt, daß maffig gebaut werden muß, ohne Noth vorgezogen.

bauten beim Polizeiamt anzugehen wären. Der Controle wegen müßte aber der Ortsvorstand verpflichtet werden, alle dergleichen Anzeigen vorzutragen, um sie der ersten Sch im Dreie einfindenden Polizei-Personen zum weiteren Gebrauch vorlegen zu können. — Während der Ausführung der genehmigten Baugesuche wäre darüber zu wachen, daß nicht durch übertriebene, schlechte, zu weit ins Späthjahr verschobene Arbeit mangelhafte und verunstaltete Gebäude entstehen, und von den Vorschriften des Bauplans abzuweichen werde, da es immer schwieriger ist, einen großen Schaden, und meist doch nur unvollständige, fehlerhafte Ausführungen, wenn sie einmal ganz vollendet sind, gehörig nachzubessern, als sie im Entstehen zu verhüten. Zum warnenden Beispiel für andere sind daher auch wesentliche eigenwillige Abweichungen von dem genehmigten Bauplan unnachlässig und ernstlich, aber hauptsächlich dadurch zu bestrafen, daß mit großer Strenge auf der Abänderung des Fehlershaften für Rechnung des Schuldligen, so weit es nur immer möglich ist, gehalten werde, weshalb auch jeder vollendete Bau von der Bau-Commission in Angelegenheit zu nehmen und nach dem Risse zu prüfen, das Ergebnis aber als Schlussverhandlung dem Protocoll hier das treffende Baugesuch beifügen ist. Daß durch eine solche Behandlungsweise der Baugesuche, das Baupersonal überhaupt sehr gefördert werde, ist nicht zu verkennen, die Polizei kann aber auch noch durch folgende Mittel vorteilhaft darauf einwirken: 1) indem sie den Baustatigen zur Erwerbung schädlicher Baupläne und zur Entfernung der Hindernisse, welche der zweckmäßigen Bauausführung auf denselben hinderlich sind, wie schädliche Risse des Baugrundes, benennende Beschränkungen, Ereruten und Abgaben, namentlich unabhängiges Handloß, so weit es in ihren Wirkungsbereich einschlägt, beseitigt ist; 2) durch Erleichterung des Ankaufs tüchtiger Baumaterialien, Theils mittels der Vorleser für hinlängliche Vorräthe derselben, auch Beförderung der Anlage gemeinnütziger ihrem Zwecke zugehöriger Baumaterialien-Magazine, wodurch die Bauenden unabhängig von den Wertheimern gemacht werden, Theils durch die nöthige Aussicht auf Rast- und Ziegelfrämmerien, Steinbrüche, Schneidmühlen etc. sowohl rücksichtlich der Güte der Waare, als der zur Erleichterung der Bauvollführung allgemein eingeführten Formen und Maße, und endlich durch Verhütung des Betrugs der damit Handel treibenden Personen; 3) indem sie ihnen Beistand leiht gegen übertriebene Strenge der Ausübung nachlässiger Verordnungen, Forderungen der Gemeinden und Grundherren und andere Einzelne, besonders bei Jreimen, die sich anstellen, oder übertrieben wollen; 4) durch Vorleser, daß es nirgend an tüchtigen Bau- und Werk-Weisern, Gesellen und Handarbeitern, insoweit an Individuen fehlt, die mit dem Erd- und Gebäudbau nach der Besondereinzelbedarft-Bereitstellung gehörig umzugehen wissen, aber auch mittels schmerzlichen Strafen der Bauherren gegen Beschuldigungen durch Nachlässigkeit, Willkür und Eigennutz der Bauleute; 5) mittels Benützung der Brandversicherungs- und anderer Unterstüßungs-Beiträge zum zweckmäßigen Wiederaufbau des durch Brand zerstörten, Theils und nach Umständen durch sichere Zurückhaltung derselben innerhalb der gesetzlichen Schranken, Theils aber auch durch Beschleunigung der Auszahlung oder Vorstöße darauf, wo der Zweck durch Verzögerung leiden würde; 6) durch eifrige Mitwirkung zu Gründung von Baufürsorgefonds und Benützung der Bestehenden zu zweckmäßigen — außerdem nicht zu vernachlässigen — Baunternimmungen, vorzüglich zu Beförderung des Sonnenbaues und Herstellung großer Mißstände für das Gesundheitswohl in den alten Städten; 7) mittels Begünstigung größerer, sehr vielen Aufwand fordernder Baunternimmungen, Theils durch unentgeltliche, oder doch nur billig zu vergütende, und auf

gewisse Zeit nicht zu kündende Vorschüsse, aus Staats-, Stiftungs- und Gemeinde-Cassen, sodann durch Aufmunterung und Unterstützung reicher und geschickter Unternehmer, Theils durch Beschleunigung und bessere Richtung der allgemein verbreiteten Glücksspielle, durch welche so viel Geld auf dem Weg der Güter- und Häuser-Auspielungen an fremde Länder verloren wird, welches durch Veranlassung und Begünstigung ähnlicher Pläne, wie der von Lazarus Popper *) entworfen: zu Begründung mehrerer Familien-Wohlfahrts- und Verdienste erhalten und zur Verbesserung des Landes durch Sonnenbau wirksam gemacht werden konnte.

Eine besondere Aufmerksamkeit erfordert das gemeindliche und stiftliche Baupersonal, da hier nicht allein der Nachlässigkeit der Willkür und dem Eigennutz der Bauleute, sondern oft auch noch der veraltenden Individuen entgegen gearbeitet werden muß, um ungewöhnliche Ausführungen und Verschlechterung der besten anzuwendenden Mittel zu verhüten. Da aber aller Sorgfalt ungeachtet öffentliche Gebäude immer fortwährender zu entstehen und zu erhalten sind, als die der Privaten, ohne sich deshalb durch größere Güte und Dauer auszuzeichnen, so ist es Pflicht darauf hinzuwirken, daß sich Kommunen und Stiftungen aller nur immer für sie entbehrlichen Baumerke entledigen, daß aber auf zweckmäßige und mufterhafte Bauart und Ausführung der Beibehaltenden um so mehr Bedacht genommen und kleinere Ersparungen-Rücksichten dieser höhern Ansicht untergeordnet werden, je mehr diese Gebäude die allgemeine Aufmerksamkeit ganz besonders auf sich ziehen und als Vorbilder der zur Nachahmung daheben. — Um diese öffentliche Theilnahme noch mehr zum Vorthell des Ganzen anzuregen, sollte auch hier eine größere Öffentlichkeit der Verhandlung Statt finden, indem man vor Ausführung gemeindlichen Baues, die Pläne ganz zur öffentlichen Einsicht für sachverständige und gebildete Einwohner vorlege, und von zweckmäßigen Bemerkungen derselben Gebrauch mache, um so den Eitel zuvernehmen, dem öffentlichen Baumerke so gewöhnlich, und oft wohl nicht mit Unrecht, unterliegen, indem man von den vielseitigen Ansichten der Menge keinen Gebrauch macht, sich nicht einmal die Mühe nimmt, sie kennen zu lernen, und dem Einzelnen, der dann auch manchmal hier und da einklingt und beschränkt ist, zu viel zu vertraut. — Die Ausführung körperlicher Bauten wird in der Regel, und wo nicht besonders günstige Umstände zum Gegentheil raten, aus den obangeführten Gründen, durch einen hinlänglich angesehnen und sonst geeigneten Unternehmer, oder eine unternehmende Gesellschaft bei größeren Bauwerken, vorthellhaft als auf Rechnung geschehen. — Beim Baupersonal des Staats wird die Polizei in ihrem Wirkungsbereich manche Gelegenheit finden, um Vernachlässigungen, nachtheiligen Handlungen oder Fälschen und deren widrigen Folgen vorzubeugen, wenn sie diesen für Landesverbesserung besonders wichtigen Baunternimmungen eine eigene Gebäude-Bezeichnung widmet, hauptsächlich wenn sie während der Abwesenheit der zur Leitung derselben angestellten Staats-Beamten von allem, was zu ihrer Kenntnis kommt und für die Zwecke dieser Bauten nachtheilig werden kann, der Behörde in Zeiten die nöthige Mittheilung macht, je selbst in Fällen, wo Gefahr auf dem Wege besteht, unausgesehrt das Nöthige zur Anwendung derselben und Verhütung größerer Schadens vorläufig anzuwenden, wenn sie endlich den gelangten Anträgen jener Behörden, wegen erforderlicher Beschleunigung notwendiger Eile, Materialienbeschaffung, Abrechnungen etc. die schnellste Erledigung gibt.

*) Man s. Monatsblatt 1826, Art. 26, § 1 u. 2, dann 1827, Art. 31.

VI. Wasser- und Straßenbau.

Nicht geringer als der Einfluß des Hochbaues, ist der, den zweckmäßiger Land- und Wasserstraßen für Landesverschönerung haben, sie, die zur Verbindung der verschiednen Landestheile und Orte unter sich und mit den benachbarten Staaten, Befußs des gegenseitigen Austausches der Kenntnisse und Produkte und besseren Verwertung der landwirthschaftlichen Erzeugnisse, die hinwieder auf die Erweiternng und Vervollkommenung des Landbanbaues vortheilhaft zurückwirkt, wesentlich beitragen. Auch hier verdient der Neubau als Mittel den jetzmaligen Bedürfnissen neuer Verbindungen, Erweiterungen am zweckmäßigsten und mit Benützung der neuesten Fortschritte der Kunst zu Hülfe zu kommen, und mustermäßige Anlagen zur Nachahmung zu schaffen, vorzügliche Berücksichtigung, doch nicht minder wichtig bleibt auch die Verbesserung oder pflegliche Erhaltung der alten schon bestehenden Straßenanlagen, je häufiger derselben noch so Vieles zur Erlangung mehrerer Sicherheit, Reinlichkeit und Bequemlichkeit zu wünschen übrig lassen. Die Herstellung der Haupt- und Landstraßen, schiffbaren Canäle und Schiffbarmachung der öffentlichen Flüsse ist zwar in der Regel Sache des Staats und wird durch eigene, gewöhnlich von den Finanzbehörden abhängende Beamte besorgt, doch darf die Polizei diesen Veranstaltungen jeden Falls ihre Mitwirkung nicht entziehen, sie bleibt immer da bei sehr wichtig. — Durch gehörig begründete Anträge der mit den Kräften und Bedürfnissen ihrer Bezirke am besten vertrauten Polizeibehörden ist schon mancher nützliche Anlage der Art von den Landesbehörden beschlosien, manche Beschlosiene zum Vortheil des Ganzen anders und besser ausgeführt worden, als die mehr blos von finanziellen Ansichten geleitete technische Behörde beantragt hatte. Die Polizei kann aber auch auf gleiche Weise wie dem Hochbau zur Bezeichnung und zweckmäßigen Ausführung solcher Unternehmungen beitragen, in so fern auch hier und noch öfter wie dort, Privatbesitzungen und Rechte abzutreten, fehlende oder bessere Materialien auszumitteln, Fuhrn und Handarbeiten gegen Vergütung, oder als gemeine Hülfe zu leisten sind, und anderseits Anstände sich bei Führung der Straßen, besonders wo sie durch bewohnte Orte ihrer Richtung erbalten, ergehen und zu beseitigen sind, welche die polizeiliche Mitwirkung nothwendig oder wünschenswerth machen können. Die Polizei kann zu mehrerer Sicherheit, Bequemlichkeit und Annehmlichkeit derselben, noch außerdem beitragen durch besondere Vorkehrungen für den vollkommenen, freundlichen Ausbau des Landes zur Seite, Beseitigung aller Hindernisse und Verhütung, und des zu harten Antragsens künftiger Waldungen längs derselben, Entfernung aller widerlichen, den Reisenden beschwerlichen und ihr schnelle Fortkommen hemmenden Gegenstände, und Beseitigung der Angrenzungen mit wirthlichen Wohnungen und Gebäuden, festesten Quellen, Brunnen und sonstigen Bequemlichkeiten, Anstalten, Monumenten u. endlich durch bequeme Seitensverbindungen zwischen den Hauptstraßen, meist des gemeinlichen Wegbaues, zur Verbesserung und Vervollständigung des Zweckes jeuer.

Zur möglichst zweckmäßigen Leitung blos gemeinlichen Wegbaues, wobei sich die polizeiliche Willkür nicht nach unmittelbarer zeigt, gerbt vor allem die Uebereinstimmung des Ganzen, nicht nur rücksichtlich der Gemeinden Verbindungswege unter sich, sondern auch des Zusammenhanges derselben mit den großen Landes- und Wasserstraßen, wozu eigene Beauftragten das beste Hülfsmittel sind. Solte nicht daher die Polizei, wo sie nicht vorhanden sind, veranlassen und darauf hin Vornehmen mit den Staats- Straßen- und Wasserbau- Behörden ihren, auf den allgemeinen sich anschließenden Verkehrsweg: Pauplan gründen, so daß jeder einzelne

darnach vollstättige Bau als zweckmäßigst Obiect in's große Ganze eintritt. Wenn sie bemüht ist, einen solchen Plan zu verschaffen und sich auf der einen Seite von den Staats- Straßenbau-Unternehmungen immer in gehöriger Kenntniss erhält und dort einzuwirken sucht, daß man nicht durch Finanzrückichten verleiht, der einmahl als nützlich errandten Bahn abweiche, so wird sie auch auf der andern Seite nicht geblättern, daß durch Eigenmächtigkeit der Einzelnen und Gemeinden zuweitwiegend eingegriffen und blos privates Interesse berücksichtigt werde, wo das höhere allgemeine nicht aus dem Auge gelassen werden darf. — So sehr sie auch durch Belehrung der Gemeinden über die Nothwendigkeit des Wegbaues darauf zu wirken suchen wird, daß dieselben ihr selbst mit den Anträgen auf Herstellung ihrer Wege zuvorkommen, da eigener guter Wille die schnellste und zweckmäßigste Ausführung mehr wie irgend eine Consenssanstalt fördert, so wird sie doch über jedes Vorhaben der Art, es es zur Ausführung kommt, gleichwie in allen sonstigen Fällen, einen von Sachverständigen entworfenen Plan vorlegen lassen und darauf halten, daß er gehörig geprüft, und nur nach dessen festgesetzten Normen der Bau ausgeführt werde; daß alles zweckmäßig geschehe, durch planmäßiges Zusammenwirken Aller die Sache gefördert, wo es nöthig für die Anstellung sachkundiger Vorarbeiter gesorgt, auch die Mitaufsicht der techischen Beamten des Staats in geeigneten Fällen in Anspruch genommen werde. Die möglichste Gleichrichtung der Gemeinden hierbei, in so weit sie geschehen kann, ohne dem Zwecke zu schaden, ist Pflicht, und indem sie den guten Willen derselben erhält, der Sache selbst förderlich, daher wird die Polizei, wo Wege und Brücken: Wegen wegen Schwierigkeiten der Lage, oder fehlenden Materials besonders häufig und kostbar sind, oder wo zu viel auf einmal zusammenwirkt, was der Verbesserung oder neuen Herstellung bedarf, darauf Rücksicht nehmen, daß nach einer gehörigen Einsichtung immer nur das Dringende zuerst vorgenommen werde. Sie wird durch Beseitigung der Zupfrentenungen und Handarbeiten auf diejenige Zeiten, wo der Landmann am wenigsten in seiner Wirthschaft dadurch gestört wird, durch Bezeichnung benachbarter Gemeinden, in so weit es nach Billigkeit geschehen kann, Mitverwendung noch arbeitsfähiger Almosensempfänger, Auswirkung, wo es möglich ist, von Staatsbeiträgen und Anhaltung Leinwand zu ihrer Schuldtigkeit, welchen obervanz oder vertragmäßig die Erhaltung gewisser Wegetheile oder Ufer, Brücken u. oder Beiträge dazu ausschließlich obliegen, dazu beitragen, daß die mehr vertheilt zahl weniger spärlich bar werde, wird darauf bedacht sein, daß da, wo Privats Eigenthum zum Wegbau abzutreten ist, die Bedingungen möglichst billig gestellt, den Gemeinden der Ankauf der ihnen abgebenen Bau- und Weg-Materialien, Baumstämme und Föhle u. möglichst erleichtert, sie nicht durch Aereit, Einnahm und schlechter Arbeit der Werkleute überkommen und belästigt werden, und alles geschehe, was die zweckmäßige Ausführung auf die mindest kostbare Weise zu fördern, Hindernisse dagegen oder zu entfernen geeignet ist.

VII. Reinlichkeit.

Häufig der Sorgfalt zur Gründung eines zweckmäßigen Landeskulturs- und Landbaues kann sich eine Polizeibehörde nicht leicht mit weniger Mühe und sichrerem Erfolg für Erreichung und Sicherung des Zweckes der Landesverschönerung so verdient machen, als durch ihre Thätigkeit für Reinlichkeit, als durch das Bestreben überall alles zu entfernen, was die Wohnplätze, die uns umgebende Luft, Erde und Gewässer verunreinigen, und einen abweichenden eckhaften Anblick geben kann. Es kommt ihr vielfach hierbei die weisphäpige Ordnung der Natur zu flatten, wonach eben die Unternehmungen

und Abgänge, welche am unschicklichsten Plätze der Gesundheit, der Erhaltung und dem geselligen Ansehen des Bestehens nachtheilig sind, an die rechte Stelle gebracht, nicht nur ihre Schädlichkeit verlieren, sondern selbst auch ihrerseits zur Verschönerung des Landes beitragen, indem sie die Befruchtung des Bodens durch Düngung und Wässerung befördern, oder als feste Körper der Abregierung, als Filtrationsmittel, die sonst nicht zu nützen sind, den Abgang der stiegenden Gewässer zu ergießen dienen. Diese Ansicht muß daher die Polizei festhalten, immer allgemeiner zu verbreiten suchen und in ihrem Geist die öffentliche Keuschheit vorzüglich zu befördern bemüht seyn. Nicht die Residenzen aber, oder großen Städte sollen sich allein durch Keuschheit auszeichnen, obgleich sie hier um so dringlicher ist, je enger die Menschen beisammen leben und sich die Gelegenheiten häufen, durch welche Unkeuschkeiten entstehen, auch die Dörfer und Weiler, die Zuren und Wälder sollen sich derselben erfreuen, das Privatbestehen nicht mindern, wie die öffentlichen Gebäude, die Schulen und Spaziergänge. Ist hierfür durch einen mittelst des Schönen allgemeiner verbreiteten Sinn für Keuschheit und Ordnung, durch geistigere Landeskultur, Sonnenbau und sonstige Keuschheit befördernde Bauart vorgebezeichnet, so ist schon viel gewonnen, die unwürdigen Bezeichnungen über die augenfälligen Vortheile der Keuschheit und die polizeilichen Aufforderungen zur Handhabung derselben werden nun um so weniger ihres Zwecks verfehlen, überall schnelleren Eingang finden. Durch Reinhaltung der Gebäude von Schmutz und Nässe, der Gärten, Felder, Wiesen und Forsten von räuberischem Unkraut und Insekten, von störenden fremden Körpern und Gewässern, wird sich der sorgsame Grundbesitzer reichlich belohnt finden, indem er die längere Dauer, leichtere Ventilation und den höhern Ertrag seines Bestehens dadurch gefördert sieht, sein Beispiel wird auf den Trägern mächtig einwirken und die polizeilichen Lehren verhallen. Je entfernter hingegen ein solcher Aufklärung, Kultur und Baustand noch ist, desto thätiger wird die Polizei selbst anordnen, mit zwingenden Maßregeln und so viel möglich zuvorkommend da einschreiten, wo gemeinschädliche Folgen durch die Unterlassung der Keuschheit selbst beim Privats Eigenthum sich ergehen, oder zu beforgen sind, wie wenn Unsauberkeit und Schmutz am Reizern der Gebäude überhand nehmen, durch Anpflanzung von Fruchtbaumen, gährenden und übel riechenden Stoffen im Innern derselben die Luft so verdorben wird, daß sich der Geruch auch außerhalb verbreitet, oder durch die vernachlässigte Reinigung der Gassen und Bäume, der Felder, Forsten und Gewässer von Insekten, der Brut schädlicher Thiere, von Schlamm und verwesenden Körpern, störenden Unkraut u. zum Verderbniß der Luft und weiter um sich greifenden Beschädigungen der anstehenden Wohnungen Veranlassung werden, und ein blühender edelhafter öffentlicher Antzitz verurtheilt wird. Durch die Verschwendung der Ausgaben und Verschwendung wird die polizeiliche Baupolizei hinein untergraben, und der schlechte Veranlassung des Wüthens auf Kosten der Säumnisse, wenn sie den erhaltenden Anweisungen zur Ordnung nicht genügen, wird am schnellsten zum Ziele führen.

Besondere Aufmerksamkeit verdient aber die Erhaltung der Keuschheit solcher Privatgebäude und Plätze, wo öffentliche Zugang ist und öffentliches Gewerbe betrieben wird, wie Besatzungsplätze, Schenken und Gastwirtschaften, Apotheken, Verkaufsstellen, öffentliche Schlacht-, Brau-, Salz- und Badhäuser. Da solche öffentliche Gewerbe einer steten besondern polizeilichen Aufsicht unterliegen, so ist hier die Handhabung der Keuschheit um so leichter. Eigentlich öffentliche Gebäude aber sollen sowohl äußerlich, als innerlich als Muster der Keuschheit und Ordnung erscheinen. Dies

erfordert Theils schon die Würde und Heiligkeit derselben, wie namentlich der kirchlichen und Regierungsgebäude, Theils das gute Beispiel, was besonders da, wo Keuschheit gelehrt wird, (oder werden soll) wie in Schulen, Kirchen und Schauspielhäusern, die Lehre unterstützen muß, Theils die Sorge für Betimmung derer der Schicklichkeit der Luft, welche durch das Beisammen Menschen mehrerer Menschen in geschlossenen Räumen ohnedies mehr oder minder gefährdet wird, und bei manchen dieser Gebäude hauptsächlich den Krankenhäusern eines der wesentlichsten Erfordernisse zu Errichtung ihres Zwecks ist. Da bei allen diesen öffentlichen Gebäuden die Bewohner und Ausruheser, oder die Bewalter und Aufseher für die Erhaltung der Keuschheit zu sorgen haben und zum Theil eigens das für bezahlt werden, dieselben aber entweder ausschließend, oder doch unter der Aufsicht der Polizei stehen, und diese Institute öfter von derselben besucht werden sollen, so kann es auch hier, wenn sie thätig ist, nicht schwer halten in ihnen die nöthige Keuschheit durch gehörige Rücksicht und Anordnungen unmittelbar oder durch Vornehmen mit den selbstständigen Verwaltungen aufrecht zu erhalten. — Auf die Keuschheit ganzer Orte ist sowohl verpönt, als wiederherstellend um so thätiger einzumischen, je größer und enger und über gebaut dieselben sind. Möglichst zu verbieten ist in ersterer Beziehung jede Verunreinigung der Straßen, öffentlichen Brunnen, Wasserbehälter, Gassen, Teiche und Spaziergänge. Die öfters zu erneuernden desfallsigen Anforderungen und Verbote, aber noch mehr stete Wachsamkeit durch das Aufsichtspersonal, sofortige Abhandlung der Uebertretungen und besonders Verhängung des Nötigen zur Herstellung der verlegten Ordnung auf Kosten des Ungehorsamen, sind die geeigneten Mittel, diesen Verfügungen Nachdruck zu geben, welche noch um so wirksamer werden, wenn Plätze und Einrichtungen außerhalb der Städte vorhanden sind, wo diejenigen Verordnungen, welche Schmutz und Unsauberkeit verbreiten, vorgekommen werden können, die sich in den Häusern nicht vermeiden lassen und auf den Straßen nicht abgeben dürfen, und wohin die Unreinlichkeit und Abgange gebracht werden können, welche sich in den Höfen nicht unterbreiten lassen. Die Wiederherstellung der bei aller Vertheidigung, besonders wegen des Fußverkehrs und öffentlichen Hausverkehrs, Bauens und anderer notwendig öffentlich vorzunehmenden ökonomischen Verordnungen, so wie wegen des Staubes, Regens und Schnees nicht zu vermeidenden Verunreinigung der Straßen und öffentlichen Plätze wird in den Städten am zweckmäßigsten durch Vertheilung der Pflicht der Straßenreinigung unter sämtliche Besitzer und Ausruheser der Häuser bewirkt, so daß durch dieselben die gewöhnliche allgemeine Reinigung täglich, oder an bestimmten Tagen der Woche, die außerordentliche, durch besondere Veranlassung notwendig werdende, wohin auch die allgemeine Beschaffung des Schnees und Eises geschieht, nach vorgängiger polizeilicher Aufforderung zu geschehen hat. — Ein besonderer Reinigung einzelner Theile der Städte, namentlich der Marktplätze und derjenigen Orte, wo gebaut wird, die jedem obliegt, der durch nicht zu umgehende öffentliche Verordnungen zur Verunreinigung inner Theile Anlaß gibt, ist sofort, wenn diese Verordnungen benützt sind, oder bei längerer Dauer jeden Abend vorzunehmen.

Für die öffentlichen Plätze, Spaziergänge und wo überall die Reinigung von den Häusern aus nicht erfolgen kann, ist durch Aufstellung eigener Personen zu diesem Zweck, wozu auch Almosensammler, Strafzunge angewandt werden können, oder durch Verpachtung derselben, so wie für das Bahnmachen auf den Spaziergängen und weniger befahren Wegen, so oft es durch neue gefallenen Schnee nothwendig wird, durch die bekannten Werkzeuge Sorge zu tragen.

immerhin aber bleibt es Pflicht der Polizei es — eher an den gehörigen Anordnungen, noch an der Nachsicht fehlen zu lassen, damit das Angeordnete nirgends unterbleibe, und das zusammengekehrten Unterzinsleiten, in so weit sie die Hausbesitzer nicht selbst in ihre Hände aufnehmen können, durch die öffentlichen dazu aufgestellten Kämer, Vächter, oder zur Abfuhr in außerordentlichen Fällen angewiesenen Ansparer, auf die dazu bestimmten öffentlichen Plätze gebracht, und dort aufbewahrt, nicht aber zur Verunreinigung der Gemäßer, oder nächsten Umgebungen der Städte gemißbraucht werden, oder so lange liegen bleiben, bis sie wieder auseinander gefahren, oder vom Regen verweht sind. — In den Dörfern ist auf ähnliche Weise die Einrichtung zur gewöhnlichen und außerordentlichen Reinigung durch die Hausbesitzer zu treffen, die Dednung für ersteres mit Rücksicht auf die besondern Umstände und Dertlichkeit festzusetzen, und letztere durch die Gemeindevorsteher, so oft es nöthig ist, zu veranlassen.

Entsprechend die Landstraßen und Verbindungswege, so hat die Polizei da, wo die gewöhnliche Reinigung auf eßern vom Staub und Koth als Theil der Wegerhaltung und Nachpflasterung durch die vom Staate aufgestellten Wegerarbeiter geschieht, hauptsächlich nur für die außerordentliche Reinigung, welche besondere Naturereignisse notwendig machen, wie die Befestigung der das Fortkommen der Reisen hemmenden großen, hier und da durch den Wind zusammengetriebenen Schneemassen, mittels Beihülfe der angrenzenden Gemeinden thätig zu sein, in Ansehung der gemeindlichen Verbindungs- und Seitenwege aber alle Sorgfalt für die gleichmäßige ordentliche und außerordentliche Reinigung durch die Gemeinden, unter Aufsicht ihrer Vorsteher, und nach Bedenken anderer dazu geeigneter Personen, um so mehr zu tragen, je weniger diese Wege durch eine vollkommene Einrichtung zu ihrer Reinlichkeitserhaltung selbst beitragen. Die Reinigung der öffentlichen Gräben, Teiche, Ufer und Buchtorte wird zweckmäßiger durch aufzustellende Sachverständige für Rechnung und mit Beihülfe der Gemeinden bewirkt, als durch Vertheilung an die anstehenden Grundbesitzer, deren besonderes Interesse öfters dem allgem. meinen entgegensteht und ein Hinderniß der zweckmäßigen Ausführung ist. Die Nachsicht über den gehörigen Vollzug und die zweckmäßige Verwendung der Unterzinsleiten bleibt aber immer auch hier das Wesentlichste der polizeilichen Thätigkeit, so wie, wenn eine besondere Reinlichkeitsüberseherstellung aus den Juren und in den Waltungen wegen eingetretener Ueberschwemmungen, Verlandungen, Verperrungen durch Insekten, Hagel, Sturm und Brand ic. nöthig wenig wird.

(Schluß folgt.)

30. Aufreß zur Gründung von Vereinen für Landesverschönerung in Bapern. *)

Unser weißer und hochgezierter König hat vor Kurzem den Plan zu Vereinen für Verbreitung nützlicher, auf Kopf und Herz wirkender Bücher, besonders in den untern Volksklassen, beflätigt. Das Vaterland hat durch die Gründung dieser Vereine seinen edlen Willen kund gegeben, von der allen Menschen angehörigen Bildung keinen ausgeschlossen zu lassen, so lange es noch ein Mittel gibt, ihm dieselbe zu verschaffen. Sollte es noch nicht erlaubt seyn, bei dieser Gelegenheit darauf aufmerksam zu machen, wie würdig Vereine

zur Landesverschönerung jenen zur Seite stehen und wie sich beide unterstützen würden?

Liebe, Wahrheit und Schönheit sind es, welche das geistige Leben des Menschen und seine Vollkommenheit begründen. Nicht allein ist es vergnügt, sich der Wissenschaft und Kunst zu erfreuen; demungeachtet steht seinem die Anlage für Wahrheit und Schönheit. Es gibt eine Wahrheit und Schönheit, die für Alle sind und die Jedem zugänglich werden sollen, denn sie hängen aufs Innigste mit der Liebe zu Gott und den Menschen, die uns unsern moralischen Werth gibt, zusammen. Diese Wahrheit, die für Jeden ist, steht in der Bibel und in des Menschen Brust; aus beiden muß sie entwickelt und Allen zur klaren Anschauung gebracht werden; diese Schönheit aber, deren Jeder empfänglich, lebt in der Natur und diese soll sich durch Landesverschönerung immer herrlicher gestalten. Würde auch für Landesverschönerung durch Vereine gesorgt, dann würden Kopf und Herz zugleich auf das Gemüth des Landmannes und überhaupt der niederen Volksklassen, um hier nur von diesem zu reden, wirken; die Verlebrung, die sie mündlich durch Pfarrer und Lehrer und in Schriften durch die dafür gebildeten Vereine erhalten, würde tiefer wurzeln und herrlichere Früchte tragen, wenn rindes um sie her eine verschönernde Natur sie zu erhabenen Gefühlen stimmte und Begrifflichkeit in ihre Seele hauchte. Unter solchem Einflusse würden sie immer mehr streben, auch ihr geistliches Glück durch verdoppelte Thätigkeit und bessere Benützung ihrer Felder und übrigen Güter zu befestigen und zu vermehren, und auch hierzu würde die Landesverschönerung ihnen die Hand bieten, deren erster Grundsatz es ist, daß kein Fleckchen ungebaut oder schlecht benützt, sondern Alles auf's Beste eingerichtet und verwertet sei. Bald würden sie in, nach den Regeln des Sonnenbaues und der Landesverschönerung gebauten, Häusern glücklich und gesünder wohnen, und des Abends unter dem Schatten der Obstbäume oder am Rasenplatz vor dem Hause dankend feiern, erwogend den Unterschied zwischen sonst und jetzt. Auf diese Weise würden Vereine zur Verbreitung nützlicher Bücher und Vereine für Landesverschönerung in doppelter Thätigkeit, unterstützt von den Pfarrern und von der weltlichen Behörde, jene Volksaufklärung zu Stande bringen, welche, da sie ohne Gefährdung der Moralität erzielt wird, die einzig wahre und für das Volk selbst, wie für die Regierung die allein segensreiche ist.

Möchten diese wenigen Worte, denn nicht geizig ist sich, hier auseinanderzusetzen zu wollen, was in den Schriften bewährter Männer über Landesverschönerung nachzulesen werden muß, möchten sie, sage ich, genügen, um allen Ennen, welche seit dem Werden der Iden der Landesverschönerung und des Sonnenbaues daran Interesse genommen haben, zum Signal einer solchen Vereinigung zu werden; möchten alle, die damit noch unbekannter geblieben, sich über diesen für Menschwohl wichtigen Gegenstand aus den Quellen (z. B. aus dem Monatsblatte für Bauesen und Landesverschönerung) unterrichten; möchte die hohe Staatsverwaltung selbst den Eifer für diese Sache brechen, und möchten die treffenden Vorstände der Kreisverwaltungen, so wie die Eilen des Landes, ein Graf v. Schönborn, Graf v. Bengelstern, Dr. Vorherr, Wehr, v. Hornthal und so viele andere zuerst auftreten, und durch Wort und That Vereine für Landesverschönerung begründen lassen; wir würden dann bald die segensreichen Folgen einer solchen durchgreifenden Maßregel für die große Volksklasse: „Landesverschönerung“ empfinden, und im deutschen Norden würde Faust im Schweizerlande 3 fche in der Ruhm der Bapern verkünden, die zuerst in dieser wichtigen Angelegenheit der Zeit zu gemeinsamem Wirken sich vereint hätten!

§—8.

*) Man s. Bayerisches Volksblatt Num. 33 d. J. — Erg. aus Monatsblatt Jahrg. 1823, Art. 49; Jahrg. 1825, Art. 18 u. 19; Jahrg. 1826, Art. 31; Jahrg. 1827, Art. 5; Jahrg. 1828, Art. 9 u. 12.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken? (Schluß.) — Die Eisenbahn zur Verbindung der Neudau mit der Donau. Geographische Beilage: Risse von neuen Schulgebäuden der Haupt- und Residenzstadt München.

Berichte und Aufsätze.

31. Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken? (Schluß.)

VIII. Beschädigungs-Verhütung.

Oben so wichtig wie für die Begründung der Landesverschönerung zweckmäßige Grund- und Bau-Einrichtungen sind, bemerkt sich auch die pfehlige ordentliche und reinliche Erhaltung dieser und die Vorlesorge zur möglichen Verhütung der Beschädigungen derselben, wodurch zugleich der Familien- Wohlstand und die Mittel ihn immer höher zu treiben, gesichert werden. Die Feinde dieses Wohlstandes sind hauptsächlich eigene und fremde Unwissenheit und Nachlässigkeit, Beschädigungen durch Eigennutz oder Bosheit Anderer, durch schädliche Thiere und Naturereignisse. Wenn gleich die Sorge für Erhaltung des Eigentums den Eigenthümern zunächst obliegt, welche bei gutem Willen mit hinlänglicher Einsicht ihr Wohl weit besser wahrzunehmen geißen sind, als irgend ein Anderer, so lehrt doch die Erfahrung, daß selbst der mächtige Sporn des eigenen Vortheils oftmals nicht hinreichend ist, um auch besser Unterrichtet abzuhalten, durch Nachlässigkeit und Hingebung an verderbliche Leidenschaften den Untergang ihres Besitzthums selbst herbeizuführen, und daß die Vorlesorge der Justiz gegen Verleschwendung gemeinlich so spät eintritt, daß dann wenig oder nicht mehr zu erhalten ist, wenn gleich gesetzliche Bestimmungen wegen Verhütung der Beschädigung fremder Einrichtungen durch Nachlässigkeit, Mißbrauch der Rechte oder Bosheit Anderer bestehen, und die geeignete Schadloshaltung für deren Verletzung aufsuchen, so lehrt doch auch hier die Erfahrung, wie wenig solche Verleschaltungen unterbleiben, wie unzureichend zur Verhütung jene Bestimmungen, wie absehend durch Weislosigkeit und Kostbarkeit der Justizweg zur Vermeidung der Entschädigung ist, und wie unsicher zugleich, besonders wenn man sich Führern oder Rechtsbeiständen anvertrauen muß, die man nicht kennt, die den rechten Weg oft selbst nicht zu finden wissen, oder ihn durch Nachlässigkeit verfehlen. Entlich ist es die Polizei als sein, welche Schaden verhütend, oder vermindern den nachtheiligen Einwirkungen der Naturkräfte entgegenwirken kann, wo die Kräfte der Einzelnen nichts mehr vermögen. In allen diesen Fällen erscheint sie, wenn sie das ist, was sie sein soll, wahrhaft als wohlthätiger Genius. Sie kennt zu Folge der Aussicht, die sie in Verbindung mit ihren landwirthschaftlichen Beamten und Baucommissarien, durch Gemeindevorsteher und ihr eigenes Personal führt, die fernern

oder nähern Gefahren, welche der Erhaltung des Besitzthums drohen, sucht durch Belehrung und Ermahnung den Unwissenden und Verirrten auf den rechten Weg zu bringen, wo dies nicht möglich ist, kein Besitzthum wenigstens, eher es ganz in Verfall geräth, und durch das Prodigalitäts- oder Concurs-Verfahren den letzten Stoß erhält, an ein anderes Mitglied der Familie, oder einen befähigten Dritten zu bringen, und für dessen Erhaltung auch anderweit Vorsorge zu treffen. — Sie sucht den Beschädigungen durch Andere, so viel in ihren Kräften steht — mit Vermeidung jedes Winkes des Bedrohens — vorzubeugen, da wo sie nicht mehr verhütend wirken kann, das Weitergreifen des Schadens wenigstens aufzuhalten, und die Wiederholung desselben unschädlich zu machen, die Betheiligten wegen der Schadloshaltung zu vereinigen, da wo sich der Beschädigte auf rechtliche Befugnisse beruft, durch Prüfung der Ansprüche, Belehrung und Rath beide Theile zur Nachgiebigkeit bringend, die Sache ohne Dayvisenkunst der Justiz abzumachen, endlich aber da wo gemeinschädliche Uebel durch Unversand, Nachlässigkeit und Bosheit der Menschen verursacht, oder durch die Natur selbstthätig herbeiführt drohend bevorstehen, oder sich zu äußern beginnen, durch un verzüglisches kräftiges Einschreiten die Gefahr und den Schaden abzuwenden, oder zu mindern, und die nachtheiligen Folgen, so weit es möglich, wieder gut zu machen. Unmittelbar beim Privat- und gemeinlichen Besitzthum eingreifend, im Vernehmen und durch Mitwirkung der Verwaltung und technischen Behörden beim Staats-eigentum, wird sie es nicht dahin kommen lassen, daß Gebäude und Wege durch vernachlässigte Unterhaltung oder Untergrabung lebensgefährlich werden, daß Brücken und Vergewerte wegen Mangel der nöthigen Nachsicht einsinken, daß die durch Sorglosigkeit herbeiführte Verwüstung, oder Unvernünftigkeit eines Grundstückes, die schreckliche Verwüstung der Weiterleitung wilder Genuß, die vernachlässigten Besitzungen gefährde, daß der entbitterte oder vernachlässigte Jüngling weiter um sich greife, daß durch schlechteste Einrichtung und Vernachlässigung der Gebäude Gelegenheit zur Verwüstung angrenzender Forste, durch Sturm und Schneeebruch gegeben werde. Beschränkter bleibt zwar die Macht der Polizei gegen Verberungen der Insekten und schädlichen Thiere (Mäuse, Raupen, Heuschrecken, Vorkenscher). Den Fortschritten derselben kann, wenn sie einmal überhand genommen haben, nur durch Vereinigung ganzer Gemeinden oder Bezirks zu schneller zweckmäßiger Hülfen unter Leitung von Sachverständigen und polizeilicher Anordnung einiger Tausend Einblät gethan werden, und ersolgreicher ist immer die zeitige Vorlesorge zur Verhütung ihrer ungemessenen Verwüstung, durch geeignete Maßregeln zur Verhütung der Eier und Brut und der Befestigung der Uferlinie

sicherheit und alles dessen, was ihrer übermäßigen Fortsetzung sonst günstig ist, wie des abgehandenen und unausgemachten Holzes in den Forsten rücksichtlich der Vermehrung des Vorkommens. — Gegen Gewitterschaden vermag die Polizei kaum etwas mehr, als Empfehlung und wo es ihr aussteht (nämlich bei den ihrer Aufsicht untergebenen Kerkersichts-Bestimmungen) Anwendung von Vigil- und Hagel-Abtheilen, nebst der Aufsicht auf gehörige Unterhaltung derselben, damit sie nicht unnütz und schädlich statt wohlthätig wirken.

Auch gegen Wasserschaub sind wohlberechnete Vorkehrungs-Maßregeln ungleich wirksamer, als die thätigste Hülfleistung es gegen das entseelte Element sein kann; diese beschränkt sich hauptsächlich auf möglichst schnelle Enttarnung aller Hindernisse des freien Abzugs der Gewässer und so viel gefahren kann, Ableitung derselben nach den mindest schädlichen Richtungen, worauf noch am meisten bei dem Gänge einzuwirken werden kann. Die Vorbauungsmittel gegen die Wasserbeschädigung, welche sich förmlich in der Vorsorge für Erhaltung des unachdertenen zweckmäßig geleiteten Ablaufs der abgeronnenen Wasserwerke vereinigen, das mit die Flüsse und Bäche nicht reichend und durch gewaltsames und zu häufiges oder unzeitiges Liebertreten nachtheilig und gefährlich werden, sind dagegen umfassender und mannichfaltiger. Es gehören dahin vorzüglich zweckmäßige Einrichtungen zur Sicherung der angemessenen Richtung, Breite und Tiefe der Ströme und Flüsse; die Verhütung aller in dieser Hinsicht nachtheiligen Privat-, Bau- und sonstigen Einrichtungen und Abänderungen an und in denselben, so wie aller eigenmächtiger Unternehmungen zu schädlicher Aufschmelzung oder Zurückhaltung der Gewässer, die Nachhülfe beim Gange, damit die fortwährende Deke die Gewässer nicht übermäßig aufschwellen und die großen Giebelde allenthalben bei Verhinderung tragen; die banliche Erhaltung der natürlichen und künstlichen Ufer und Eindämmungen der Gewässer und die Verhütung deren Beschädigung, weshalb eine besondere Wachsamkeit bei Gewittern, langem Regenwetter und beim Schneegang nöthig ist, desgleichen der Abzugs-Gräben, Schügen und sonstigen Anlagen zur Ableitung der wilden Fluthen; die Vorsorge und Wachsamkeit, damit von solchen Schuttmitteln der rechtzeitige und gehörige Gebrauch nicht unterlassen werde; endlich die unabwendbar strenge Abwendung aller Vernachlässigungen, Frevel und ordnungswidrigen Unternehmungen, wodurch eine gemeinlichliche Wassergefahr herbeigeführt, oder vergrößert werden, oder werden können. — Je mehr die für Landesverbesserung so wichtige Leitung der Gewässer mit dem Landstrassenbau und der Flußschiffahrt im Zusammenhang steht, desto mehr muß sich auch hier die Polizei anzuwenden lassen nicht nur die Uebereinstimmung des Ganges ihres Bezirks mit ihrem Rückblick auf jene, durch Wassercharakter, Rücksicht mit den technischen Behörden des Staats, den Vertheilungen und eigene Einsicht sich zu verschaffen, sondern auch mit Zulassung der Sachverständigen, wo mehrere bedeutende Gewässer vorkommen, am besten einer Wasserbau-Commission, aus redlichen Wühlwerkseffektoren, anliegenden Grundbesitzern und unbedarftigen Sachkundigen bestehend, einen allgemeinen Wasserleitungs- und Versorgungsplan für seinen Bezirk bezugs der leichten Beirtheilung der Zweckmäßigkeit jedes einzelnen Unternehmens zu entwerfen. — Durch diese Sachverständigen wird die Polizei am zweckmäßigsten die so notwendige allgemeine wasserbauliche Aufsicht ihres Bezirks führen, die regelmäßige Wasserbau und außerordentliche Beschäftigungen, die Anträge, Vorschläge und Begehörungen bei nöthigen öffentlichen Vorkehrungen, und die Prüfung und Leitung der Privatunternehmungen am zweckmäßigsten bewirken können, wegen deren Anzeige und Beilegung

in ähnlicher Weise wie beim Hochbau empfohlen werden, in verfahren, außerdem aber auch noch die Wachsamkeit der Ortsvorstände und beehrigen Grundbesitzer, die deshalb eigens zu unterrichten wären, um zu wissen worauf es hierbei vorzüglich ankomme, mit in Anspruch zu nehmen ist, damit durch sie die Polizei von jedem dem Gange nachtheiligen Unternehmen, was für die Einzelnen immer zugleich mehr oder weniger schädlich ist, in Zeiten Künftig repalle, um die nöthigen Veranlassungen treffen zu können. — Wegen der schleunigen Hülf in Nothfällen soll vorerfordlicher Anordnung getroffen sein, so weit es sich thun läßt, hauptsächlich damit es an sachverständigen Hülfspersonal nicht fehle, und die zu sofortiger Ausbesserung und Nachhülfe erforderlichen Materialien an schädlichen Plätzen vorrätzig anzutreffen seien.

Zu besserer Erhaltung der Ufer und Wassergeräthe ist es endlich nöthig die unwirksamste und anbilligste Vertheilung der Unterhaltungslast nach der Lage und Ausdehnung der angrenzenden Besitzungen überall, wo sie noch besteht, aufzuheben und die notwendigen Ausbesserungen und Vertheilungen durch Sachverständige, wo nöthig nach gestärkten Rufen auf Kosten derjenigen, die dadurch Schutz und Sicherheit erhalten, unter polizeilicher Aufsicht bewirken zu lassen, wobei jedoch von den Führen und solchen Dienstleistungen, die die Beirtheilungen gehörig zu verrichten im Stande sind, unter ansehnlichen Vorarbeiten Gebrauch gemacht werden kann, so wie ihnen überhaupt die möglichste Erleichterung bei Erwerbung der etwa anzukaufenden Plätze und Materialien, Beschaffung eines Ueberwachungs durch unredliche Versteckten und Verheimlichter, Erleichterung und eine begründete Einzelne Dritter, und in den geeigneten Fällen durch nachbarliche gemeinliche und öffentliche Theilnahme, durch Beirtheile, Vorwürfe und sonst zu geben ist, damit Ausbesserungen und Nachhülfe, die für's Ganze so einflußreich sind, nicht aus Mangel der nöthigen Kräfte ungewinnlich bewirkt werden müssen. — Die eigentlichen gemeinlichen Unternehmungen sollen sich aus hier durch Gemeinnützigkeit, Dauerhaftigkeit und Zweckmäßigkeit, maßmäßig auszeichnen, und Veranlassungen des Staats, je mehr sie das Wohl des Ganges bezwecken, durch polizeiliche Wachsamkeit und Thätigkeit sowohl, als durch Beirtheile der Gemeinden in den erforderlichen Fällen kräftig unterstützt und gefördert werden. Am glänzendsten zeigt sich eine gute Polizei in ihren Feueranstalten, indem diese nicht nur der wirksamen zur Verhütung der Gefahr, als in Verhinderung des empörten Elements erscheinen, wie das Beispiel in großen mit guten Löschanstalten versehenen Städten beweist. Bildsäule, Feuerlöcher Bauart, Entfernung leicht entzündlicher Anlagen und gefährlicher Verrichtungen und Gegenstände aus den bewohnten Orten, zweckmäßig besetzte Räume zwischen den Gebäuden in den Dörfern, wohlverhaltene Feuerbänke in den Forsten, stete Wachsamkeit aus das Feuer und Abwendung der Vernachlässigung derselben, hinlänglich in guten Stand zu erhaltende Löschanstalten und Rettungsanstalten und Vertheilungen sind die vorzüglichsten von der Polizei nie aus dem Auge zu verlierenden Maßregeln, Besonnenheit aber und Thätigkeit, gute Anordnungen und zweckmäßiger Gebrauch der Löschanstalten während der Gefahr, die Mittel, wodurch jene günstigen Erfolge gesichert werden. — Die erhaltende polizeiliche Vorsorge schließt sich jedoch mit der Entfernung der dem Kulturstand nachtheilig gewordenen Ereignisse noch nicht. Die möglichste Abwendung der nachtheiligen Folgen der Unglücksfälle und die baldigste Wiederherstellung des früheren, oder eines ähnlichen Kultur- und Bauhandes mit Vermehrung, oder der Verbesserung der jenem eigen gewesenen Fehler und Mängel muß ihr vorzüglich am Herzen liegen. Aber auch hier zeigt

sich die vorerwähnte polizeiliche Vorzugswelt am sichersten und erfolgreichsten. Sie bezieht sich hauptsächlich auf Beförderung zuverlässiger, auf billigen Grundbesitz, auf Gegenseitigkeit und Oeffentlichkeit beruhender Schadenversicherungsanstalten und der möglichst allgemeinen Theilnahme an denselben, unter gehöriger Vorsicht wegen etwaiger Mißbrauchs. — Nach eingetretenen Entschädigungsfällen muß es vorzüglich die Sorge der Polizei sein, daß den Theilhabenden nicht wegen Mangels an Nachweisen und Formlichkeiten, die ihnen zumalwende Vergütung vorenthalten, versögert, oder sonst, was selbst oft noch durch Zwischenhände geschieht, verläumdet werde. — In allen Fällen, wo auf diesem Wege keine Beförderung getroffen werden läßt, bleibt in Ermangelung eigenen Vermögens der Vermögenslisten und thätiger Unterstützung derselben von ihren Verwandten und Bekannten, nichts übrig, als daß nachbarliche, gemeinliche oder Staatsbeihilfe, Vorhülfe oder Beiträge aus Stiftungen oder Anstalten, die zur Hülfleistung für solche Fälle bestimmt sind, in Anspruch genommen werde, daß den Theilhabenden der polizeiliche Beistand zur Erlangung erforderlicher Nachhilfe an Landes- und auswärtigen Stellen entgegenstehe, und da wo gesetzliche Bestimmungen hierüber vorliegen, dieselben, wo es nötig ist für die Theilhabenden gegen die einmalige Härte der Güterschaften geltend gemacht werden.

Das Gemeinde-, Stiftungs- und Staats-Eigenthum, als dem Ganzen angehörig und nuybar und doch freunden Händen anvertraut, *) nimmt schon an sich eine größere öffentliche Aufmerksamkeit in Anspruch, ist es aber noch insbesonderheit dazu bestimmt, dem höhern Verkehr, höherer Gewerbebetätigung, Wissenschaft und Kunst zu Hülfe zu kommen, und zum belebenden Beispiel und Vorbild der Nachahmung zu dienen, wie ausserordentlich eingerichtete Forsten, landwirthschaftliche Museenanstalten, schöne Gebäude, Brücken, großartige Canäle, Wasserleitungen, Häfen und Straßenanlagen, öffentliche Denkmale und Kunstwerke, so daß zu dessen unverwundener Erhaltung alle Kräfte um so mehr aufzubieten, als bei Verletzungen des guten Zustandes nicht von einem bloß gemeinen oder gerodlichen Nachtheil die Rede ist, sondern derselbe als störender Eingriff in das Nationalwohl und oft als unumwiderbringlicher Verlust für die Kunst angesehen werden muß. — Wenn bei dem Privat-Eigenthum nur eine äußere Beaufsichtigung erforderlich ist, damit dessen Vernachlässigung dem gemeinen Wesen nicht nachtheilig werde, nur der wirthschaftliche Vortheil in Berücksichtigung kommt, und die Mittel zur Sicherung und Erhaltung derselben nur einfaches, nicht vorgeschrieben werden dürfen, so ist die Verwaltung des gemeinlichen und Stiftungs-Eigenthums dagegen in ihren Innern und auf allen Schritten, so weit es nur ohne nachtheilige Störung der Bewirthschaftung selbst geschehen kann, nicht aus dem Auge zu verlieren, damit weder der Ertrag noch die besondere Benützung, die der Zweck erfordert, veräußert werde. Es darf der Gebrauch erprobt, die Sache und deren Benützung sichernder Anstalten und Mittel nicht der Willkür der Verwalter überlassen bleiben, sondern ist ihnen gleich der pflichtigen Unterhaltung zur Pflicht zu machen, ja die Sorge

samste Erhaltung ist der höhern Zweck auch dann nochwendig, wenn sie einen finanziellen Vortheil nicht abwirft.

Der Erhaltung des Staatseigenthums, obgleich durch eigene finanzielle und andere öffentliche Behörden bewirtschaftet und beaufsichtigt, kann die Polizei doch öfters nöthig werden. Auch die thätige Verwaltung; Verbote des Staats wird sich nicht selten durch die Localkenntniß, eigene Stellung und Hülfsmittel der Polizei in Verbündung von Treue und Verschöngungen, in Mitwirkung zur schnelleren Befestigung mancher Hindernisse, und Befestigung störender Eingriffe, bei außerordentlichen Verwaltungen, Maßregeln, unterstützt sehen, vorzüglich aber durch ihre thätige Mitwirkung zu Abwendung der durch die Elemente herbeigeführten Gefahren und zur schnelleren Wiederherstellung des früheren Zustandes, zur Biedererquickung des Landes, deßhalb neuer Kultur, zur Biedererquickung vernünftiger Wärdungen, Wiederherstellung der beschädigten Brücken, Canäle und Straßen, kann einwilliger Vorpostenlagen. — Bei schweren Krankheiten und Todesfällen der vom Sitz der Regierung weiter entfernten Verwalter, kann die Polizei durch fleißige Anzeige bei deren Vorgesetzten, durch Mitwirkung zur einwilligen Aufrechterhaltung der Ordnung und durch Schadensverhütung beabsichtigende Maßregeln sich um die Erhaltung des Staatseigenthums verdient machen, und endlich auch noch dadurch, daß sie die Oberbehörde aufmerksamer macht, wenn sie irgendwo auffallende Vernachlässigungen oder Mißstände wahrnimmt, die für die Erhaltung des Staatseigenthums nachtheilig werden, oder daselbst für seinen Zweck mehr oder weniger unbrauchbar machen können, und das sie die Aufträge, die ihr in dieser Hinsicht erteilt gegeben werden, so weit es ihr möglich ist, nachkommen. Es ist eine eben so auffallende als häufig zu machende Bemerkung, daß öffentliche Denkmale und Kunstwerke, schöne Brücken, Brunnen, Wasserleitungen, Fußgänger-Anstalten zur Freude und Bequemlichkeit der Landkassen etc., durch deren Verwahrlosung und Aufstellung sich die Regierungen und Gemeinden an ungenüßlichen und wohlwollenden gegen das gemeine Wesen bewiesen und daher auf den allgemeinen Dank Anspruch haben sollten, nicht selten gerade am häufigsten vernachlässigt Vernachlässigungen ausgelegt sind. Für die Polizei muß dies eine besondere Aufforderung sein, der Erhaltung solcher Werke und Anstalten eine um so größere Aufmerksamkeit und Sorgfalt zu widmen, je weniger bei der Errichtung und Aufstellung derselben auf die Sicherung gegen solche Vernachlässigungen mittels der Festigkeit des Materials und der Verbindung, durch einen den unbilligen Händen weniger zugänglicher Standort, und sonst hinzuzusetzen worden ist, oder werden konnte. Was sich in dieser Hinsicht noch nachholen läßt, z. B. eine höhere oder sonst mehr gesicherte Aufstellung, Einfassung und Vergitterung der Denkmale und Kunstwerke, in so weit sie anwendbar ist und den Genuß derselben nicht zu sehr beschränkt, Umsicherung der jungen der Vernachlässigung am meisten ausgelegten Bäume mit Dornen, um wenigstens den ersten Anlaß von ihnen abzuhalten, wird die Polizei vor allem veranlassen. Gleichzeitig aber und wenn auf diesem Wege wenig oder nichts zu bewirken wäre, kommt alles darauf an, daß es derselben gelinge einen bessern Geist überhaupt, und insbesondere unter den niederen Ständen zu verbreiten, wozu aber der Grund schon in den öffentlichen Schulen gelegt werden muß, und das Gefühl für Schönheit und gemeinnützige Anstalten zu beleben, hierdurch sich der Mitwirkung der gebildeten Stände und der, wo es nöthig ist, noch besonders zu belebenden und anregenden Gemeinliche Stände zu versichern. Durch eigene Beisehen zum Schutz und zur Erhaltung des öffentlichen Kunst-Eigenthums, deren Wirtschaftlichkeit sich vorzüglich durch eine

*) Wenn auch die Gemeinden Verwalter aus ihrer Mitte für Communal- und Stiftungs-Güter und Anstalten wählen, die allerdings weniger als die vom Staat ihnen gegebenen Verwaltungen für sie fremd sind, so leidet doch die Erfahrung der früheren Zeiten, wo man solche freigestellte Verwalter überall antrifft, daß nicht sehr wenige die alten Verwaltungen der Natur der Sache nach anstehenden Verordnungen, auch hier sich zeigen, so weit die neuerliche Brückung der Wahlen auf Sonderbarkeit hin hinwenig mehr ist, die brauchbaren Verwalter durch Volkswahl zu wählen.

geheimen Aufsicht und rechtzeitige Mittheilung aller sachdienlichen Wahrnehmungen und Ausmaßungen an die Polizei wohlthätig äußern würde, durch Einwirkung der Gemeindevorstände auf die besseren Gemeindeglieder und durch dieselben auf's Ganze, namentlich durch die zu vorbereitende Ansicht, daß man auf solche Werke und Anstalten, als ein ausgezeichnetes National-Eigenthum stolz sein müßte, würde schon viel gewonnen sein, indem auf diese Weise ein allgemeiner Theilnahme aufgeregt würde, die ihrer guten Wirkung nicht verschlen könnte. Jhreits würde dann die Polizei noch durch auszukundende und zweckmäßig öffentlich bekannt zu machende namhafte Beschreibungen mit Aufzeichnung der Namens-Verschönerung für gesundhaltende Mittheilungen über die Ueberer von verdrüßten, bauräthlich aber von beabsichtigten Beschädigungen (welche Prämien im letzteren Fall selbst den Theilnehmern an dergleichen stiftlichen Versuchen, wenn durch ihre Anzeige die Beschädigung verhindert worden, nicht zu verfallen setzen möchten), durch schnelle Bestrafung der Frevel, welche, so weit es nur immer möglich ist, die Wiederherstellung des vorerwähnten Standes bezwecken müßte; *) endlich durch verdoppelte Aufsicht und Anordnung eigener Bemachung bei allen Gelegenheiten, die zur Aufregung der Bewusstseins, zur Trunkenheit und nachtheiligen Schwermereien Veranlassung zu geben geeignet sind, zur größeren Wirksamkeit jener Vereins- und gemeindlichen Mitwirkung gehörig beitragen.

IX. S c h l u ß b e m e r k u n g.

Es ist nicht zu läugnen, daß viele Kenntnisse und große Thätigkeit bei einem Polizei-Beamten in Anspruch genommen werden, wenn er den Raum eines Besizers der Landesverhütung in der Art, wie es im Vorstehenden ihm angeschlossen wird, sich erwerben will. Allein der Einsichtsvolle habe, durch deren kluge Benützung er sich die Sache sehr erleichtern könne, daß die Sorgfalt für Landesverhütung vielfach in die übrige Polizei-Bewaltung wesentlich eingreife und sie fördere. Er darf auf die Unterstützung der Landesregierung, auf allmähliche größere Mitwirkung keiner Amtsrüder rechnen, wenn er im Bestreben sich um den Staat und die Wechsellung der Menschheit auf diese Weise verdient zu machen, nicht zu bald müde wird, indem, wenn nur erst auf einem auch noch so düsternen Felde einzelne leuchtende Punkte gegeben sind, die ihr Licht um sich tragen, es nicht fehlen kann, daß in dem Maße, als sich jene vermehren und einander näher kommen, sich über das Ganze eine allgemeine Erhellung verbreitet, durch welche auch diejenigen Stellen mit erleuchtet werden, denen es am eigenen Licht fehlt. Es wird ihm endlich, wenn er auch noch auf manche Hindernisse stößt, die ihm sein Werk verdrüßten könnten, das Beispiel derjenigen ausgezeichneten Beamten vorführen und ihn ermuntern, wie sich sich größerer Schwierigkeiten ungeachtet, bisher doch rühmlich hierin hervorgethan und schon Treffliches geleistet haben.

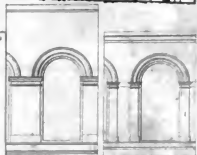
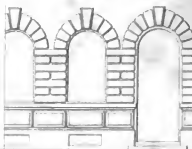
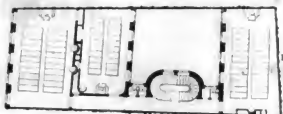
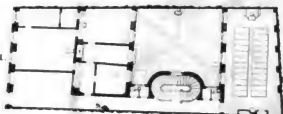
32. Die Eisenbahn zur Verbindung der Moldau mit der Donau.

Sowohl die Tractierung dieser Bahnstrecke von 13,400 Classen, wie auch die Ausführung des Baues der Abgrä-

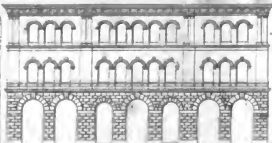
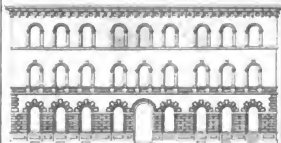
*) Es kann keine wirksamere Bekämpfung für besthafte Beschädiger geben, als diejenige, wobei sie ihres Zweckes dem Beschädigten nie mehr zu thun, durchaus verhindern, wie wenn Baumverderber, nachdem auf ihre Kosten eine gleiche, oder nach Befinden größere Anzahl von Bäumen wieder gepflanzt werden, verpflichtet würden, für deren Unterhaltung nicht nur zu sorgen, sondern auch für künftige Beschädigungen derselben einzustehen, wenn der Urheber derselben nicht aufzumitteln ist.

bungen und Dämme, ist mit einer Umsicht und Zweckmäßigkeit unternommen, die nicht nur jeden sachkundigen Beurtheiler befriedigt, sondern durch ihre Solidität und Reinheit auch jeden Unkundigen höchst angenehm überrascht. Jedem, der schon die früher gebaute Etrede vom Scheidungspunkte bis Budweis besucht hat, fällt die kaum merkbare Erschütterung auf, mit welcher die Wagen auf dieser neuen Kunststraße gleichsam hinzufliegen können, welche Wirkung besonders den Schienen aus Eisenblech zugeschrieben wird, womit die Bahn belegt ist. Diese Schienen, deren eigenthümliche Construction eine Erfindung des ausgezeichneten Ingenieurs, des k. k. Submairats und Wasserbau-Directors des kaiserlichen Böhmischen, Ritter von Gerstner, ist, sind schon früher bei der Eisenbahn zwischen Prag und Pilsen in Anwendung gebracht worden. Die Vortheile bestehen hauptsächlich darin, daß sie ganz flach auf den Holzballen aufliegen, mithin bei weniger Glacität eine geringere Reibung hervorbringen; daß die weissen Eisenbleche einen geringeren Reibung hervorbringen, und die meist den hervorragenden eisernen Befestigungselementen die Uebere der sonst unaufhörlichen kleineren Stöße sind, gänzlich vermieden werden, ferner daß die Wagen aus Eisenholz in der Mitte des Bahnballens angebracht sind, folglich eine längere Dauer des Holzes bewirkt wird, endlich daß die aufgestellten Wagenräder auf diesen Schienen weniger Abnutzung erleiden. Die Eisenbahn ist nunmehr von den k. k. Magazinen in Budweis bis zum Dorfe Leit auf einer Länge von 11 1/2 deutsche Meilen vollkommen hergestellt, und wird nicht nur zum Transporte von Salz, sondern auch von Kaufmannsgütern aller Art benutzt. Obwohl nun die Güter, welche von Linz und Mauthausen nach Budweis verschifft werden, noch 5 Postmeilen in der gebirgigten Etrede bis zum Anfangspunkte der Eisenbahn mit gewöhnlichem Fuhrwerk auf der Chaussee passieren müssen, so sind die Frachtpreise, doch schon um 10 Pr., und bei Gütern, welche von Budweis nach Linz und Mauthausen transportirt werden, um 40 Pr., wohlfeiler als die früher brillanten Chaussee-Frachtpreise, wobei die Kaufleute noch den Vortheil einer sehr prompten Belieferung genießen, da von Seite der Eisenbahnunternehmung solche Einrichtungen getroffen wurden, daß täglich von Linz, Mauthausen und Budweis Transporte über die Eisenbahn abgehen und ankommen. — Nach sichern Erhebungen zählt die Eisenbahn für den Chaussee-Transport eines Centner Guts von Linz oder Mauthausen, bis zum Anfangspunkte der Eisenbahn bei Leit 15 kr. k. M., ist aber die Eisenstraße auf dieser Etrede hergestellt, so kommt dieser Transport höchstens auf 5 kr. k. M., mithin verringert die Unternehmung gegenwärtig bei jedem Centner 10 kr. k. M., und da den bisherigen Erhebungen gemäß an Salz und Kaufmannsgütern wenigstens jährlich 300,000 Centner die Eisenbahn passieren, so gibt dies einen Brutto von jährlich 50,000 fl. k. M. oder die Interessen eines Capitals von einer Million, da aber der Bau der Bahn von Leit bis Linz nur circa 400,000 fl. k. M. Kosten wird, so ist es klar, daß die Actionaire, so lange der Bau der Bahn nicht beendet wird, jährlich die Interessen eines Capitals von 1,000,000 fl. k. M. verlieren. Es läßt sich daher mit Recht erwarten, daß eine so mächtige Gesellschaft, die größtentheils aus den ausgetheilten und einschüßeligen Handelsleuten besteht, einen so einflußreichen Brutto zur Fortsetzung des Baues nicht länger verkenne werde, um so mehr als auch die Tractierung des Baues bis Linz bereits vorgenommen ist. Die ganze Unternehmung wird bereit, unter der Leitung des Directores Ritter v. Mielke, von zwei Ingenieuren, M. Schönerer und K. Koll geführt.

RISSSE VON NEUN SCHUL-GERÄTHEN DER HAUPT- UND NERVENHaupt MITTELSTEN.

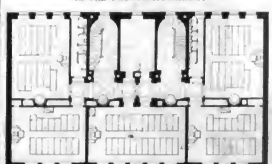
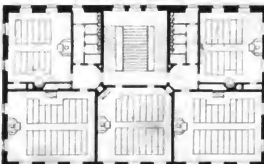


AN FINGERH. SCHEIN.



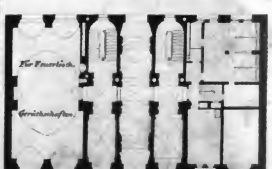
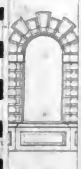
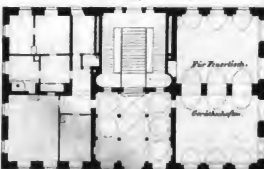
AN DER LUDWIGSTRASSE.

AN DER FRIEDRICHSTRASSE.



II.

II.



I.

I.

ENTWORFEN UND ERBAUT DURCH JOHANN ULRICH HINDSKE.



Bayr. Fyl.

In sein gewerblich durch Altes Kart.
verwendet.



M o n a t s b l a t t

f ü r

Bauwesen und Landesverschönerung.

Regulativ für die Geschäftsführung bey dem Straßenbau, und zur Instruction für die Straßenbauämtern im Großherzogthume Hessen. — Einige Bemerkungen über Baubolz und dessen Fällung. — Ueber die Stellung der Gebäude. — Literatur.

Berichte und Aufsätze.

33. Regulativ für die Geschäftsführung bei dem Straßenbau, und zur Instruction für die Straßenbauämtern im Großherzogthume Hessen. *)

1. Geschäftsführung im Allgemeinen.

§. 1. Die Geschäfte der Straßenbauämter beziehen sich: 1) auf die Unterhaltung der Chaussees, 2) auf den Chausseerebau, 3) auf die Anlage und Unterhaltung solcher Straßen, Pflaster und öffentlichen Plätze, deren Kosten ganz oder zum Theil aus der Staatskasse bestritten werden, insofern die Straßenbauämter hierzu Aufträge erhalten; 4) auf den Vicinal-Wegbau in solchen Fällen, wo eine höhere technische Beurtheilung für notwendig erachtet wird, und sie besondern Aufträge hierzu bekommen.

§. 2. Den Straßenbauämtern sind hinsichtlich des Chausseerebaus sowohl als des Vicinal-Wegbaus bestimmte Bezirke zugetheilt. Sie sind jedoch verbunden, auch außerhalb dieser Bezirke besondere Aufträge zu übernehmen, und sich jederzeit ohne Einwand und irgend einen Entschädigungsanspruch alle Veränderungen gefallen zu lassen, welche hinsichtlich der Bezirke, und Geschäftseingetheilung in der Folge etwa nöthig befunden werden, so es für beständig oder für eine Zeit gilt.

§. 3. Diejenigen Geschäfte, welche die Unterhaltung und den Neubau der Chaussees und der auf Kosten der Staatskasse anzulegenden oder zu unterhaltenden Straßen, Pflaster und öffentlichen Plätze betreffen, werden von der Ober-Baudirection, diejenigen Geschäfte aber, welche sich auf den Vicinal-Wegbau beziehen, von den Regierungen geleitet. Regierte ertheilen in allen Fällen, in welchen diese Gutachten, oder die einmalige Anordnung von Arbeiten notwendig sind, die Aufträge hierzu den Straßenbauämtern entweder unmittelbar, oder lassen sie durch die Landräthe darum ersuchen, und die Straßenbauämter sind verpflichtet, solchen Requisitionen zu entsprechen. In allen Fällen dagegen, welche eine längere Abwesenheit der Straßenbauämter erfordert, so wie zu Arbeiten außerhalb ihres Bezirks, können ihnen die Aufträge nur von der Ober-Baudirection ertheilt werden, mit welcher die Regierungen despal in Communication zu treten haben.

§. 4. Bei allen Zeichnungen soll ein Maßstab beigefügt

werden, welcher ein bestimmtes einfaches Verhältniß zur natürlichen Größe hat. Um eine Gleichförmigkeit zu bezugeten, wird hierzu folgendes System festgesetzt: $1/10 = 0,1$; $1/20 = 0,05$; $1/25 = 0,04$; $1/50 = 0,02$. Dieses System wird durch Anhängen oder Weglassen von Nullen im Nenner so weit fortgesetzt, als es notwendig ist. Hieraus werden für nachfolgende häufig vorkommende Gegenstände die dabei angegebenen Maßstäbe ausgemöhrt: a) für Zeichnungen von Brücken, Durchläßen zc. $1/50$, oder 1 Zoll = 5 Fuß; b) für Grundrisse, Aufrisse und Durchschnitte von Gebäuden $1/100$, oder 1 Zoll = 10 Fuß; c) für Längeneinzeichnungen von Gebäuden $1/500$, oder 1 Zoll = 50 Fuß; d) für Specialarten, worin die neu anzulegenden Chaussees projectirt, und die zu erwerbenden Grundstücke bezeichnet werden $1/1000$, oder 1 Zoll = 100 Fuß; e) für Straßenprofile $1/1000$ zum Auftragen der Horizontal-Linien, und $1/100$ zum Auftragen der Vertical-Linien. — Auf jeden Riß wird der dabei gebrauchte Maßstab bezeichnet, und sein Verhältniß zur natürlichen Größe beigegeben. Um die Veränderungen des Papiers für die Zeichnungen unschädlich zu machen, muß in allen Fällen, in welchen es auf Genauigkeit ankommt, um jede Zeichnung, ehe sie vom Reißbrette abgeschnitten wird, ein Rechteck gezogen werden, dessen Seiten eine runde Anzahl von Theilen des verzierten Maßstabes haben, welche daran bemerkt sind. Außerdem werden in solchen Fällen die gemessenen Linien in Zahlen eingeschrieben. Sind bei Rißen Erklärungen notwendig, so werden diese nicht auf die Riße, sondern unter dieselben geschrieben. Diejenigen Riße, welche bei den Rißen bleiben, müssen so möglich so eingerichtet werden, daß sie die Größe eines halben oder ganzen Bogens Papier in dem gewöhnlichen Aetern Format haben.

II. Unterhaltung der Chaussees.

§. 5. In Bezug auf die Unterhaltung der Chaussees haben die Straßenbauämter folgende Geschäfte ohne besondere Aufträge zu besorgen: 1) die Verriegerung ihres Bezirks; 2) die Aufstellung der jährlichen Voranschläge; 3) die Ausführung der genehmigten Arbeiten; 4) die Anweisung der Kosten; 5) die Aufstellung der Wirtschafts-Rechnungen; 6) die Aufsicht auf das Eigentum des Chaussees-Vand-Instituts und die Chaussees-Polizei.

A. Bezirke, Vereisuna.

§. 6. Damit die Straßenbauämter die ihnen übertragenen Geschäfte zweckmäßig versehen können, ist es notwendig, daß sie ihre Bezirke oft bereisen. Sie haben ihre Einrichtung so zu treffen, daß sie an jede Stelle ihres Bezirks, so oft als nötig, und selbst in dem Falle wenigstens monatlich einmal kommen, wenn keine besondere Arbeiten ihre Gegenwart nötig machen.

*) Vergl. Monarch. Jahrg. 1815, Art. 2, 16 N. 24; Jahrg. 1816, Art. 35; Jahrg. 1817, Art. 13 und 14; Jahrg. 1818, Art. 18, 19, 25, 26, 31, 32, 33 N. 35; Jahrg. 1819, Art. 2, 11, 12 N. 28.

B. Aufstellung der jährlichen Voranschläge.

§. 7. Die Straßenbaumeister stellen jährlich Voranschläge über die Kosten auf, welche durch die Unterhaltung der Bauwerke im künftigen Jahre wahrscheinlich entstehen werden. Sie schicken diese Voranschläge an die Ober-Bau-Direction spätestens den 31. August ein. Wird dieser Termin nicht eingehalten, so tritt ohne weitere Erinnerung eine Strafe von 5 fl. ein. Die Voranschläge verpalten zwei Abtheilungen. In der ersten werden die Kosten verzeichnet, welche die laufende Unterhaltung veranlaßt, mit Angabe der Arbeiten und Materialien. Sie werden für die einzelnen Bauwerke besonders berechnet, und diese in einer nach der geographischen Lage bestimmten, für immer beizubehaltenden Ordnung aufgeführt. Wegen kleiner Reparaturen an Brücken u. wird eine runde Summe nach den früheren Erfahrungen angesetzt, da jene nicht leicht im Voraus angegeben werden können. Die zweite Abtheilung enthält die zur Reparatur gehörigen größeren Arbeiten, welche bei einzelnen Gegenständen erforderlich sind, z. B. Wiederaufbauung eingestürzter Brücken u. nebst deren Kostenveranschlagungen nach der Reifensolae ihrer Nothwendigkeit, so daß die dringendsten den Anfang machen.

§. 8. Bei den in Vorschlag gebrachten Arbeiten und deren Ausführung haben die Straßenbaumeister so viel als möglich auf Kostenersparniß, Zweckmäßigkeit, Dauerhaftigkeit und Schönheit Rücksicht zu nehmen, in so fern die letztere ohne Verneuerung der Kosten erreicht werden kann. Dagegen ist jeder Kostenaufwand für solche Gegenstände zu vermeiden, welche bloß zum Prunk dienen, ohne die Zweckmäßigkeit und Dauerhaftigkeit zu vermehren. Da oft Anlagen auf verschiedene Art gemacht werden können, so daß sie entweder im Anfange einen größeren Kostenaufwand, in der Folge aber wegen der dadurch vermehrten Solidität geringere Reparaturkosten veranlassen, oder umgekehrt; so wird es den Straßenbaumeistern zur Pflicht gemacht, in dieser Hinsicht mit besonderer Ueberlegung zu Werk zu gehen, damit nicht auf der einen Seite die Anlagekosten unverhältnißmäßig erhöht werden, um in der Folge bedeutende Reparaturkosten zu vermeiden, oder auf der andern Seite durch Ersparung bei der Anlage verhältnißmäßig größere Reparaturkosten herbei geführt werden. Sobald die Wahl des Preises hiernach zweifelhaft ist, so haben die Straßenbaumeister die Kosten der verschiedenen Bauarten anzugeben, welche in Betracht kommen können.

§. 9. Aus den von den Straßenbaumeistern eingesandten Voranschlägen bildet die Ober-Bau-Direction das jährliche Straßenbau-Budget, und legt solches vor dem 31. October dem Ministerium der Finanzen zur definitiven Beschließung und Crediteröffnung vor. Zur Ausführung der genehmigten Arbeiten wird der Ober-Bau-Direction der erforderliche Credit vom Ministerium der Finanzen bei der Haupt-Staatscasse eröffnet. Die Ober-Bau-Direction macht hierauf die genehmigten Arbeiten den Straßenbaumeistern bekannt, und eröffnet ihnen zu deren Bezahlung Credit bei der Haupt-Staatscasse auf den Fonds, welcher von dem Ministerium der Finanzen hierzu bewilligt worden ist. Da die unmittelbare Bezahlung der Gewerkerbau-Arbeiten aus der Haupt-Staatscasse wegen der Entfernung in den meisten Fällen ohne großen Nachtheil nicht thunlich ist, so wird die Haupt-Staatscasse, auf Verlangen der Straßenbaumeister, den ihnen erfordernden Credit theilweise, jedoch nur in bestimmten Summen, auf gelegene Recepturen übertragen, welche ihr die hierauf geleisteten Zahlungen als bares Geld zurechnen. Die Straßenbaumeister haben sich daher in vorerwähnten Fällen hierüber mit der Haupt-Staatscasse zu beschreiben und Recepturen in Vorschlag zu bringen, bei welchen die Bezahlung am leichtesten geschehen kann. Die Zahlung an

Diejenigen, welche für Arbeiten, Materialien, oder abgetretenes Eigenthum etwas zu fordern haben, darf nur von der Casse, bei welcher der Credit eröffnet ist, geschehen. Es ist den Cassebeamten auf das strengste untersagt, den Straßenbaumeistern, Conducteurs, Straßenwärtern, oder andern Aussehern des Straßenbaus, Geld zu solchen Zahlungen verabschaffen zu lassen. Oben so ist diesem sämmtlichen Straßenbau-Personal auf das strengste untersagt, Geld zur weiteren Auszahlung in Empfang zu nehmen. Der von dem Ministerium der Finanzen bewilligte Credit darf, ohne dessen besondere Genehmigung, niemals und von keiner Seite überschritten werden, und es sind die sämmtlichen concurrenden Casßen-, Bau- und Verwaltungs-Behörden und Beamten für dessen strenge Einhaltung besonders und persönlich verantwortlich.

C. Ausführung der genehmigten Arbeiten.

§. 10. Durch die den Straßenbaumeistern bekannt gemachte Genehmigung sind sie zur Ausführung der Arbeiten nach den Bestimmungen der folgenden Paragraphen autorisirt.

§. 11. Die Arbeiten und Lieferungen von Materialien müssen so möglich an den Benützlichendsten in schädlichen Abtheilungen vöthlich versiegelt werden. Die Straßenbaumeister sind ermächtigt, bei solchen Versiegelungen sogleich, und ohne Einholung einer Genehmigung, den Einschlag zu ertheilen, wenn sie die Preise für annehmbar halten, und diese nicht die in den genehmigten Voranschlägen angesetztten Preise übersteigen. Ist bei einer Versiegelung kein annehmbares Gebot geschehen, so bleibt es dem Ermessen des Straßenbaumeisters überlassen, eine nochmalige Versiegelung zu halten, oder Accord nach den im folgenden Paragraphen enthaltenen Bestimmungen abuschließen. Die Straßenbaumeister haben alle Versiegelungen, welche eine große Concurrent erwarren lassen, durch die Großherzogliche Zeitung und die in den nahe gelegenen Provinzialstädten erscheinenden Wochenblätter bekannt zu machen. Ist dagegen zu vermuten, daß sich nur an einem oder wenigen Orten Concurrenten befinden, so ist es hinreichend, wenn der Straßenbaumeister die Versiegelung den Bürgermeistern in besonderen Schreiben bekannt macht. In beiden Fällen sind die Bürgermeister zur ungesäumten Publication auf dem gewöhnlichen Wege, so wie zur Versiegelung, daß und wann die Publication geschehen ist, und zur Zurücksendung der mit dieser Versiegelung versehenen Ankündigung an den Straßenbaumeister, verpflichtet.

§. 12. Ist bei einer Versiegelung kein nach dem vorhergehenden Paragraphen annehmbares Gebot geschehen, oder sind Arbeiten von der Art, daß sie der Natur der Sache nach keine Versiegelung zulassen, so kann der Straßenbaumeister Accord aus freier Hand abschließen, welche jedoch der Ober-Bau-Direction zur Genehmigung vorgelegt werden müssen. Die Straßenbaumeister haben bei der Einholung dieser Genehmigung jedesmal die Preise anzugeben, welche in den Voranschlägen für die veraccorbierten Arbeiten angesetzt sind.

§. 13. Die Bedingungen bei Versiegelungen und Accorden sind theils allgemeine, theils besondere. Die ersteren, welche in allen ähnlichen Fällen Statt finden, sollen von der Ober-Bau-Direction ein für allemal festgesetzt und in gedruckte Formulare gebracht werden. Diesen allgemeinen Bedingungen haben die Straßenbaumeister jedesmal die besonderen beizufügen, welche in den einzelnen Fällen nothwendig sind. Hierzu gehört eine genaue Angabe der Arbeit, des Termins zur Vollendung derselben und der Einlage der Rechnung, die Bestimmung einer conventionalen Strafe im Falle der Nichterfüllung u. dgl. Diese Bedingungen müssen genau und bestimmt ausgedrückt werden, so daß sie nicht leicht eine verschiedene Auslegung zulassen.

§. 14. Die conventionellen Strafen bei Nichterfüllung der Verpflichtungen: oder Accords- Bedingungen müssen dem Gegenstande möglichst angemessen und von der Art sein, daß der dadurch beabsichtigte Zweck auf den kürzesten Wege erreicht werden kann.

§. 15. Die gemeinen Handarbeiten sind von den Bestimmungen der vorhergehenden Paragraphen nicht ausgenommen. Da jedoch einzelne Fälle vorkommen können, in welchen die Verhinderung oder Veraccreditation jener Arbeiten ohne große Weitläufigkeiten nicht ausführbar ist, so soll in solchen Fällen den Straßenbauameistern ausnahmsweise gestattet sein, die Arbeiten im Taglohn verrichten zu lassen. In dem Ueberschuss soll jährlich für die einzelnen Stellen in dem Bezirk eines jeden Straßenbauameisters ein nach den besondern örtlichen Verhältnissen abzumessendes Maximum des Lohnes für eine Tagelohnarbeit bestimmt und den Straßenbauameistern erlaubt werden, die genannten Arbeiten im Taglohn verrichten zu lassen, wenn derselbe das für die betreffende Stelle bestimmte Maximum nicht übersteigt. Sie haben jedoch demal bei der Einreichung der jährlichen Vorschläge sich gutachtlich zu äußern, wie das Maximum für das künftige Jahr festzusetzen sein möchte, worauf die Bestimmung von der Ober-Bauverwaltung erfolgt.

§. 16. Außer den zur Unterhaltung der Chaussees erforderlichen Steinen und Kies sollen keine Materialien im Vorrath gehalten werden. Bei den Verpflichtungen und Accorden über die Lieferung von anderen Materialien haben daher die Straßenbaumeister, so oft es geschehen kann, auszubringen, daß nur die bei einer Arbeit wirklich verwendeten Materialien bezahlt, die nach Vollendung der Arbeit übrig bleibenden dagegen von den Lieferanten zurückgenommen werden. Wenn diese Vorkehrung nicht anwendbar ist, und bei einer Arbeit Materialien übrig bleiben oder alte ausgebrochen werden, welche nicht sogleich wieder zu andern Arbeiten verwendet werden können, so haben die Straßenbaumeister dieselben bei größeren Quantitäten zu verkaufen, bei kleineren dagegen aus der Hand zu verkaufen, im letztern Falle das Verpflichtungs-Protocoll an die Ober-Bauverwaltung einreichen, im letztern dagegen die Namen der Käufer und die von jedem derselben zu bezahlende Summe einzureichen, um den Erlös der Gasse zur Erhebung anzuwenden. Oft können solche Materialien Handwerken an Zahlungsstatt gegeben werden, in welchem Falle der Geldwerth sogleich auf den Rechnungen in Abzug zu bringen ist.

§. 17. Die zu den Chausseebau-Arbeiten erforderlichen Werkzeuge sollen auf Kosten des Staats weder angeschafft noch unterhalten werden, wosern nicht besondere Umstände eine Ausnahme nothwendig machen. Die Straßenbaumeister haben daher bei den Verpflichtungen und Accorden wo möglich auszubringen, daß die Unternehmer der Arbeiten die Werkzeuge daum selbst stellen und unterhalten.

§. 18. Kleine Reparaturen an Brücken, Döhlen, Gassen etc. für welche in dem ersten Theile der Vorschläge eine ruhe Summe angenommen ist (§. 7.), dürfen die Straßenbaumeister ohne vorherige Anfrage und Genehmigung auf ihre eigene Verantwortlichkeit vornehmen lassen, sobald jede einzelne nicht mehr als höchstens 20 fl. kostet, und der für den ersten Theil des Vorschlags bewilligte Credit nicht überschritten wird.

§. 19. Werden im Laufe eines Jahres Arbeiten nothwendig, welche in dem Vorschlagsplan nicht enthalten, oder nicht geschätzt worden sind, welche mehr als 20 fl. kosten, und nicht bis zum folgenden Jahre verschoben werden können, so muß darüber unter Beisitz eines Kostenanschlags berichtet, und dabei zugleich angegeben werden, ob der offene Credit zur Deckung derselben noch ausreicht, oder

ob und welche Erweiterung des Credits nothwendig ist. Das letztere muß auf dem Verzug, so haben die Straßenbaumeister die Genehmigung abzuwarten. Kann aber ohne Gefahr und Nachtheil die Genehmigung nicht abgewartet werden, so wird den Straßenbauameistern hierdurch zur Pflicht gemacht, die Arbeit ohne allen Verzug vornehmen zu lassen, oder solche Vorrichtungen zu treffen, wodurch der augensichtliche Nachtheil beseitigt wird, sogleich aber den Vorkell, wie sonst, einzubringen.

§. 20. Die Straßenbaumeister sind verpflichtet, die geschehenen Arbeiten und Lieferungen, so viel als thunlich ist, auf ihren gewöhnlichen Reisen an Ort und Stelle selbst zu revidiren. Da jedoch dieses nicht immer ausführbar ist, so ist es ihnen in solchen Fällen gestattet, die Richtigkeit der Arbeiten und Lieferungen durch die Chausseewärter controliren und in den Rechnungen beschreiben zu lassen, zu welchem Ende sie ihnen die Verpflichtungen: oder Accords- Bedingungen bekannt machen, und dasjenige, was attestirt werden soll, antragen werden. Für die Richtigkeit dieser Attestation sind die Chausseewärter verantwortlich. Ist eine spätere Revision der Arbeiten möglich, so wird den Straßenbauameistern zur Pflicht gemacht, dieselbe bei ihrer nächsten Anwesenheit, ungeachtet der Attestation der Chausseewärter, vorzunehmen, wenn auch die Kosten bereits angewiesen sein sollten.

D. Anweisung der Kosten.

§. 21. Nach erfolgter Revision, oder im Falle diese nicht möglich ist, nach geschehener Attestation der Arbeiten und Lieferungen, weisen die Straßenbaumeister die darüber aufgestellten Rechnungen, nachdem sie sie zuvor nachgesehen haben, zur Zahlung auf den Credit an, welcher ihnen dazu eröffnet worden ist. Hierbei muß angegeben werden: a) der Straßenausschlag und die Straße, zu welchen die Arbeiten oder Lieferungen gehören; b) der Credit und das Jahr, für welches derselbe bewilligt ist; c) die Art der Arbeit oder Lieferung; d) der Name des Empfängers; e) die zu bezahlende Summe in Worten ausgedrückt; f) die Seite und Nummer, unter welcher die Zahlungsanweisung in das nach §. 26. zu führende Buch des Straßenausschlags eingetragen worden ist; g) das Datum und die Unterschrift des Straßenbauamters. Werden Rechnungen auf bloße Attestationen der Chausseewärter angewiesen, so ist jedesmal in der Zahlungsanweisung auszubringen, daß die Arbeiter oder Lieferanten für die Güte der Arbeiten oder Lieferungen verantwortlich bleiben, wenn sie bei späterer Befichtigung etwa nicht für gut und nicht vollständig befunden werden.

§. 22. Erfordert die Vollenzung einer Arbeit lange Zeit, ist dieselbe bedeutend und mit vielen Vorlagen für den Uebernnehmer verbunden, so können Abschlagszahlungen, welche nach und nach, wie die Arbeit fortschreitet, auf $\frac{1}{4}$ des ganzen Betrags sich belaufen dürfen, geleistet werden. Die Anweisungen auf diese Abschlagszahlungen werden nach den Bestimmungen des vorhergehenden Paragraphen ausgestellt. So oft jedoch über den bereits vollendeten Theil der Arbeit eine abschließende Rechnung aufgestellt werden kann, muß dieses statt der Anweisung einer Abschlagszahlung geschehen. Wird nach Beendigung einer Arbeit, für welche Abschlagszahlungen geleistet worden sind, die Rechnung selbst zur Zahlung angewiesen, so hat der Straßenbaumeister darauf zu notiren, wann und wie viel Abschlagszahlung bereits von ihm darauf angewiesen worden sei, und die Anweisung auf den Rest der Forderung ausstellen, nach folgendem Beispiel: Von vorstehender Summe im Betrage von Tausend vierhundert fünf und zwanzig Gulden . . . (1425 fl.)

wovon den 3. April . . .	250 fl.
" 6. May . . .	300 "
" 10. Juny . . .	350 "
zusammen	900 fl.

bereits zur Zahlung angewiesen worden sind, kann nunmehr der Rest mit Hundert fünf und vierzig Gulden (525 fl.) aus dem, dem Unterzeichneten für die Chauffee-Unterhaltung pro 1825 eröffneten Credit Num. 4. an N. N. bezahlt werden.

§. 23. Da es bei Tagelohnarbeiten oft wegen der Entfernung der Gasse, auf welcher dieselben bezahlt werden, mit vielen Weitläufigkeiten verbunden sein würde, wenn sämtliche Tagelöhner das Geld unmittelbar in der Gasse abholen sollten, so ist es den Straßenbauämtern in solchen Fällen gestattet, die Zahlungsanweisungen auf einzelne von den Tagelöhnern durch schriftliche Vollmachten zu ermächtigten Obmänner auszustellen, welche das Geld für dieselben in Empfang nehmen, quittiren, und unter sie vertheilen.

§. 24. Der Rechner der Gasse, auf welche die Zahlungen angewiesen werden, ist autorisirt und beauftragt, auf die Anweisungen der Straßenbauämter, sobald sie in der vorgezeichneten Form abgelaßt sind, und so lange der für jede einzelne Gasse von Baumeisen eröffnete Credit hinreicht, die Zahlungen zu leisten. Es wird den Cassenbaumeistern zur besondern Pflicht gemacht, die Arbeiter und die Kasseranten von Materialisten diese Zahlungen unversäglich zu leisten, weil nur dadurch, daß die Empfänger mit Gewißheit auf prompte Zahlung rechnen können, es möglich ist die billigen Preise zu erhalten. Jede Anweisung aber, welche mangelfast ausgestellt worden ist, oder wodurch der Credit überschritten werden würde, darf der Rechner bei seiner eigenen Verantwortlichkeit nicht annehmen, sondern muß sie dem Straßenbauamte zurücksenden.

§. 25. Da, wenn die Vorausschüsse zur gehörigen Zeit einkommen, wenn die Festsetzung derselben, die Eröffnung der Credite, und die Ausföhrung der Arbeiten von den betreffenden Behörden und einzelnen Beamten gehörig befördert wird, es sich im gewöhnlichen Laufe der Verwaltung kaum zutragen kann, daß Arbeiten, welche für ein Jahr geschätzt worden sind, mit dem Ablauf derselben nicht auch vollständig vollendet sein sollten; so sollen die von Straßenbauämtern eröffneten Credite jedesmal nur bis zum letzten März des darauf folgenden Jahres offen gelassen werden, und die Straßenbauämter sind nur bis zu diesem Zeitpunkt besugt, Zahlungsanweisungen auf die Credite des vorigen Jahres zu ertheilen. Sollen sich noch spätere Zahlungen Verbindlichkeiten herausstellen, so muß um die Eröffnung eines neuen Credits nachgesucht werden.

B. Buchführung und Aufstellung der Wirtschafts-Rechnungen.

§. 26. Ueber alle Zahlungsanweisungen haben die Straßenbauämter in der bei den Vorausschlägen angenommenen Ordnung ein Buch zu führen. Die Hauptabtheilungen derselben sind die Straßen, die Unterabtheilungen die verschiedenen Gattungen von Arbeiten und Vorkessungen. In dieses Buch müssen eingetragen werden: a) die eröffneten Credite, mit Angabe der Gasse, bei welcher jeder derselben eröffnet, oder übertragen worden, und mit Bezeichnung auf die betreffende Nummer der Ober-Baudirection, und bei Verzicht-Übertragung auch der Haupt-Staatscasse Direction; b) die Art der Arbeit und Quantität der abgeführten Materialien, für welche eine Zahlungsanweisung gegeben worden ist; c) die Angabe, ob eine Arbeit genehmigt oder auf Verantwortlichkeit des Straßenbauamters ausgeführt worden ist, im ersten Falle mit Bezeichnung auf die betreffende Nummer der Ober-Baudirection; d) der Name des Empfängers; e) das Datum der Zahlungsanweisung; f) die Angabe des Vertheilungs-Protocolls oder Accords, nach welchem die Zahlung erfolgt. Das Eintragen in das Buch muß jedesmal vor der Ertheilung einer Zahlungsanweisung geschehen, und auf der Rechnung, welche zur Zahlung ange-

wiesen wird, mit Angabe der Seite und Nummer des Buchs bemerkt werden. Das für ein Jahr bestimmte Buch schließt der Straßenbauamter den letzten März des darauf folgenden Jahres, und schickt eine Abschrift davon, als Wirtschafts-Rechnung, mit Beilegung der Vertheilungs-Protocolls und Accorde spätestens den letzten April, bei Vermüdung der §. 7. genannten Strafe, an die Ober-Baudirection ein.

§. 27. Die Ober-Baudirection nimmt an die Prüfung der Wirtschafts-Rechnung vor, wobei insbesondere auch die Angaben des Straßenbauamters über die Zahlungen, welche auf seine Anweisung von der Haupt-Staatscasse entweder unmittelbar, oder auf deren Rechnung von andern, dazu von ihr angewiesenen Cassen, geleistet worden sind, mit einem Auszuge aus den Büchern der Haupt-Staatscasse zu vergleichen sind. Die Direction der Haupt-Staatscasse hat der Ober-Baudirection diesen Auszug längstens am Ende Aprils mitzutheilen.

§. 28. Das Resultat der von der Ober-Baudirection vorgenommenen Prüfung der Wirtschafts-Rechnung wird dem Straßenbauamter, unter Zurückgabe der Vertheilungs-Protocolls und Accorde, bekannt gemacht.

§. 29. Können in einer Wirtschafts-Rechnung Posten vor, durch welche die Befugnis des Straßenbauamters überschritten wird, so werden die Stellen derselben dem Straßenbauamter zur Last gesetzt, und der Ertrag an die Gasse durch Abzug an der Veroldung des Baumeisters, oder in so weit diese unzulänglich erscheint, sonst auf geföhrlichem Wege bewirkt.

F. Aufsicht auf das Eigenthum des Chauffeebau-Instituts und die Chauffee-Polizei.

§. 30. Die Straßenbauämter sind verpflichtet mit dazu auf zu sehen, daß keine Verschüßlungen an dem Eigenthum des Chauffeebau-Instituts und keine chauffee-polizeiwidrigen Handlungen vorgekommen werden. Hierzu geöret unter andern die Aufsicht darauf: 1) daß auf jenen Gracianstücken keine Anlagen ohne vorherige Genehmigung der Ober-Baudirection gemacht, genehmigte aber nach dem dabei feststehenden Bedingungen ausgeführt werden; 2) daß bei der Errichtung neuer Gebäude an den Chauffeen nach der Verordnung vom 21. December 1809 verfahren werde; 3) daß den Chauffeen nicht durch Gracianstücke, welche darauf gelegt oder gestellt werden, durch überhängende Äste von Bäumen in darangränzenden Grundstücken und Wäldern, durch zu nahest Ädern, durch unzumessige Ausföhrung oder Reparatur genehmigter Anlagen u. s. w. Nachtheile ausgesetzt, oder die Passage gehindert werde; 4) daß die Fährden recht abwenden und nicht auf die Fußstege fahren, die Reitenden aber den für sie verbotenen Fußsteig nicht betreten u. s. w. Alle Contraventionsfälle, welche hierauf Bezug haben, und zur Kenntniß der Straßenbauämter gelangen, haben dieselben bei den competenten Behörden zur Abhilfe oder Verhütung anzuzeigen, im Falle aber diese Anzei-ge ohne Wirkung bleibt, an die Ober-Baudirection deshalb Bericht zu erstatten.

§. 31. Ueber das Eigenthum des Chauffeebau-Instituts haben die Straßenbauämter Inventarien zu führen, und jährlich Abschriften derselben den einschlägigen Wirtschafts-Rechnungen beizulegen.

§. 32. Die Verrechnung des Ertrags des dem Chauffeebau-Institut gehörigen Eigenthums, so wie der wegen des Ertrags notwendigen Verwaltungskosten, ist den einschlägigen Rentbeamten übertragen. Die Straßenbauämter dagegen haben die Verwallung jenes Eigenthums. Sie stellen jährliche Vorausschläge über den wahrscheinlichen Ertrag, die Kultur und sonstigen Verwaltungskosten, nach Rentämtern abgetheilt, auf, und schicken sie zugleich mit den Vorausschlä-

gen über die Unterhaltung der Gassen an die Ober-Bau-Direction ein. Nach erfolgter Genehmigung und Credit-Öffnung führen sie die hierzu notwendigen Arbeiten aus, und führen darüber nach Kenntniss abgeforderte Bücher. Der Geschäftsgang hierbei ist derselbe, wie er bei den Gassen-Reparatur-Arbeiten vorgeschrieben worden ist. Werden wegen der Beschaffung von Grundstücken, wegen des Verkaufs von Crediten u. s. r. Verfügungen notwendig, so halten diese die Straßenausschreiter, und schicken die Versteigerungs-Protokolle an die Ober-Bau-Direction, zur Genehmigung und Ueberweisung des Erlasses an das einschlägige Rentamt, ein.

C. Sonstige allgemeine Vorschriften.

1. Verwendung von Privatguthum.

§. 33. Für die Fälle, daß bei dem Gassenbau die Verwendung von Privatguthum notwendig ist, werden folgende Bestimmungen gegeben: 1) Wenn das Privatguthum nur einem oder wenigen Besitzern gehört, so läßt sich der Straßenausschreiter von dem Steuer-Gemüthschein einen Jurbehelf-Ausweis, worin die Größe und das Steuercapital der Güter, die etwa darauf lasten, bezeugen, Grundbesitz, der Erbschaftsverband, und die hierzu Berechtigten angeben, sodann von der einschlägigen Behörde ein Verzeichniß der etwa darauf ruhenden Hypotheken, mit Benennung der hypothekarischen Gläubiger, geben. Der Straßenausschreiter versucht hierauf mit den Eigenthümern, Verrechtigten und Gläubigern eine gütliche Uebereinkunft über die Abtretung des Eigenthums, mit Vorbehalt der Genehmigung der Ober-Bau-Direction, abzuschließen; 2) kommt die gütliche Uebereinkunft zu Stande, so läßt der Straßenausschreiter, nach erfolgter Genehmigung der Ober-Bau-Direction, einen Kauf-Vertrag in gewöhnlicher Form auswirken, läßt diesen an die Ober-Bau-Direction, und weist den Kaufschilling auf den ihm eröffneten Credit an; 3) kommt die gütliche Uebereinkunft nicht zu Stande, so berichtet der Straßenausschreiter an die Ober-Bau-Direction, damit von dieser die Einleitung der Abtretung des Privatguthums nach dem Gesetze vom 27. May 1821 getroffen werden können; 4) gehört das Eigenthum Gemeinden oder vielen Besitzern, mit welchen der Straßenausschreiter nicht ohne große Mühseligkeiten unterhandeln kann, so erstattet er Bericht an die Ober-Bau-Direction, damit diese zur Abschließung einer gütlichen Uebereinkunft die weitere geeignete Einleitung machen kann; 5) ist der Eigenthümer oder Verrechtigte der Güter, oder ein unter der Verwaltung des Staats stehender Fonds, so erstattet der Straßenausschreiter Bericht an die Ober-Bau-Direction, um mit der betreffenden Behörde in Communication treten zu können; 6) nach erfolgter Abtretung von Grundbesitzem sorgt der Straßenausschreiter für die gehörige Ausweisung desselben, und weist die Kosten dafür auf den ihm eröffneten Credit an.

2. Dreijährige Voranschläge für jede nächste Finanzperiode.

§. 34. Um den Landständen das Bedürfnis für die Unterhaltung der Gassen auf dem Landtage vorlegen zu können, ist die Aufstellung eines dreijährigen Voranschlags für jede folgende Finanz-Periode notwendig. Die Straßenausschreiter haben sich die Materialien hierzu im Laufe jeder Finanz-Periode möglichst vollständig zu sammeln, damit sie, sobald es von ihnen verlangt wird, in einem kurzen Zeitraum den Voranschlag für ihren ganzen Bezirk aufstellen, und an die Ober-Bau-Direction einreichen können. Da diese dreijährige Voranschläge von der größten Wichtigkeit sind, und die für den Gassenbau zu bewilligenden Summen hiernach mit gewissen Worten müssen, so wird von der Dienstpflicht der Straßenausschreiter erwartet, daß sie dieser Arbeit alle mögliche Aufmerksamkeit widmen, und

nichts in die Voranschläge eintragen, was nicht wirkliches Bedürfnis ist, so wie sie auf der andern Seite nicht unterlassen dürfen, notwendige Gegenstände darin aufzunehmen.

III. Gassen-Reubau.

§. 35. In Ansehung des Gassen-Reubaus werden die Straßenausschreiter in den einzelnen Fällen von der Ober-Bau-Direction besondere Aufträge erhalten. Die auf den Gassen-Reubau sich beziehenden Voranschläge, Arbeiten und Kosten dürfen nie mit den Voranschlägen, Arbeiten und Kosten der Gassen-Unterhaltung vermischt werden, sondern sie sind davon völlig getrennt zu halten. Dieß gilt also auch von den Creditöffnungen; und es ist in denselben, daß sie für den Reubau gelten, immer ausdrücklich zu bezeichnen. Uebrigens gelten auch bei dem Gassen-Reubau die Vorschriften über Creditöffnung, Ausführung der Arbeiten, Anweisung der Kosten, Auszahlung an die Arbeiter und Lieferanten, Aufstellung der Wirtschaft-Rechnungen und Erneuerung von Privatguthum, welche im Vorhergehenden enthalten sind. Dagegen finden die Vorschriften in den §§. 25., 26. und 27. über die Zeitpunkte, innerhalb welcher Anwendungen um Credit sind, und die Wirtschaft-Rechnungen eingeschickt werden sollen, auf den Gassen-Reubau keine Anwendung. Die Ober-Bau-Direction hat hierüber bei einem jeden einzelnen Reubau dasjenige, was das Interesse der Verwaltung erfordert, sachgemäß zu bestimmen, und darüber dem Ministerium der Finanzen innerhalb drei Monaten, nachdem von denselben der betreffende Credit bei der Haupt-Staatskasse eröffnet worden, Bericht zu erstatten.

§. 36. Da die Reubauarbeiten eine ständige Aufsicht erfordern, welche die Straßenausschreiter wegen ihrer übrigen Dienstgeschäfte nicht führen können, so ist nöthigen Falls die Ober-Bau-Direction zur Annahme von Aufseher ernannt, welche sie sodann über die von ihnen zu besorgenden Geschäfte und die zu ertheilenden Attestationen gehörig inspiciren wird. Die Zahlungs-Anweisungen können aber in jedem Falle nur durch die Straßenausschreiter erstellt werden. Auch gelten, soweit die Revision der von diesen Aufsehern ertheilten Attestationen und der darauf ertheilten Zahlungs-Anweisungen betrifft, die Vorschriften in §. 20. und §. 21. Auf die Kosten, welche durch die Bezahlung der Aufseher entstehen, ist bei den Voranschlägen über den Reubau die geeignete Rücksicht zu nehmen. Die Straßenausschreiter weisen dieselben auf den ihnen hierzu bewilligten Credit an.

IV. Kosten, welche durch die Geschäfte der Straßenausschreiter entstehen.

§. 37. In allen Dienstgeschäften der Straßenausschreiter, sie mögen den eigentlichen Gassenbau oder den Viehtrieb betreffen, werden denselben keine Gebühren, weder am Schreibetisch noch zur Fertigung der Risse und Zeichnungen von Staatswegen besonders gestellt, sondern es sind ihnen zu diesem Ende und den sonst benötigten Dienstleistungen angemessene Vorkaufkosten bewilligt. Außer allem Demjenigen, was die übrigen Beamten, welche Bureau-Kosten genießen, nach den denselben ergangenen allgemeinen Bestimmungen daraus bestreiten müssen, haben die Straßenausschreiter, da sie keine Anwesenung oder eine besondere Entschädigung dafür erhalten, auch die Anschaffung eines Geschäftsjournals und alle daraus entspringende Kosten, sowie ihre nöthigen Instrumente, Schreib- und Zeichen-Materialien, und überhaupt alles und jedes aus den Vorkaufkosten zu bestreiten, wofür ihnen bisher neben ihrem freien Dienst Gehalt besondere Vergütungen und Anschaffungen in dieser Beziehung gemacht worden sind. Oerworn sind nur diejenigen gedruckten Formulare zu Versteigerungs-Protokollen, Rechnungen u. s. r. ausgenommen, deren Verbrauch von der

Ober-Baudirection vorgelegt wird, als welche den Straßenbauemeistern zugesandt wird.

§. 38. Die Straßenbaumeister und Conductoren haben bei allen auswärtigen Geschäften ohne Unterschied, ob sie den eigentlichen Spausirbau oder den Bimalwegbau betreffen, keine Transportkosten zu verrechnen, sondern erhalten dagegen aus der Staatskasse eine besondere jährliche Vergütung in einer bestimmten Summe zur Unterhaltung eines Dienstpferdes.

§. 39. Die Diäten für Dienstgeschäfte außerhalb des Wohnorts, welche jedoch nur verabreicht werden, wenn die Entfernung über zwei Stunden Wegs beträgt, bestehen bis auf anderweite Verfügung gleichförmig für die Straßenbaumeister und Conductoren, in 2 fl. 30 kr., und wenn dabel wegen größerer Entfernung über Nacht abbleiben werden muß, in 3 fl. 30 kr. auf den Tag. Alle bisher etwa stattgefundenen höheren Diäten-Vermittelungen finden für die Zukunft nicht mehr Statt, und es werden namentlich bei dem Bimalwegbau keine andere und höhere Diäten als bei dem Spausirbau paffirt.

§. 40. Ueber die Diäten für die laufenden Geschäfte sowohl, als die von der Ober-Baudirection erhaltenen besonderen Aufträge bei dem Spausirbau, haben die Straßenbaumeister an die Ober-Baudirection nach den Geschäften abgeforderte Verzeichnisse zur Decretur einzufenden. In denselben muß die Art des Geschäfts und die damit zugehörige Zeit nach Monat und Tag genau angegeben werden. Sind in einer und derselben Zeit Arbeiten für den Spausirbau und Bimalwegbau zugleich besorgt worden, so ist daselbe in dem Diäten-Verzeichnisse ausdrücklich zu bemerken, und sind die Kosten in dem angemessenen Verhältnisse gehörig zu vertheilen. Die auf dieselbe Art aufzunehmenden Diäten-Verzeichnisse für Geschäfte bei dem Bimalwegbau haben die Straßenbaumeister an die Regierung, oder, im Falle einer Requisition von Landräuten, an diese zu schicken.

§. 41. Die Straßenbaumeister und Conductoren haben die Tage, welche sie mit auswärtigen Geschäften zubringen, und worauf sie Diäten zu beziehen haben, in ein sorgfältig zu haltendes Tagbuch zu verzeichnen, worin die Art und Dauer des Geschäfts, und wenn die Diäten zur Last fallen, genau anzugeben ist, und welches den Betrag der Diäten gesondert unter zwei Rubriken, a) Diäten, welche aus der Staatskasse zu bezahlen sind, b) Diäten, den Bimalwegbau betreffend, in Form einer Rechnung enthalten muß. Jeder Straßenbaumeister und Conductor hat jährlich kurz nach dem Ende des Jahres und längstens vor Ablauf des Monats Januar, eine Abschrift dieses Tagbuchs an die Ober-Baudirection einzuschicken, bei Vermeidung einer Strafe von 10 fl. Die Ober-Baudirection wird aus jenem Tagbuch einen nöthigen Auszug über die Diäten den Bimalwegbau betreffend vorlegen lassen, und denselben der Regierung für den betreffenden Provinz mittheilen, längstens vor Ende des Monats März. Zugleich wird die Ober-Baudirection, vor Ablauf dieses Zeitraums, jährlich dem Ministerium der Finanzen Bericht über die geschehene Befolgung der obigen Vorschriften erlassen, und eine summarische Uebersicht der von einem jeden Straßenbaumeister und Conductor im verstrichenen Jahre verdienten Diäten, gesondert nach obigen Rubriken, beifügen.

§. 42. Alle andere Dienstelemente, Vergütungen, Gebühren und Revidenzen, von welcher Art sie auch seyn mögen, welche das Straßenbau-Personal bisher bezogen haben konnte, sollen für die Zukunft weg, und es hat daselbe weiter kein Dienstentkommen als dasjenige zu genießen, welches ihm durch die Gehaltsregulierung ausdrücklich zugewiesen ist.

V. Verhältnisse des Straßenbau-Personals.

§. 43. Wird einem Straßenbaumeister ein vom Staat

besonderer Conductor beigegeben, welcher unter seiner Leitung arbeitet, so findet folgendes Verhältnis zwischen beiden Statt: Der Straßenbaumeister theilt dem Conductor die von denselben zu besorgenden Arbeiten zu, und zwar soweit es thunlich ist, nur die minder wichtigen. Sind es Arbeiten, welche der Conductor zu Hause besorgt, so sieht der Straßenbaumeister darauf, daß sie gut, richtig und fleißig gemacht werden. Betreffen die Arbeiten die Ausführung genehmigter Bauwerke, so ist der Conductor dafür verantwortlich, daß diese nach dem genehmigten Plane richtig und meisthaft fertig gestellt werden. Bei größeren Arbeiten ist der Straßenbaumeister verpflichtet, von Zeit zu Zeit an Ort und Stelle nachzusehen, ob dieselben von dem Conductor zweckmäßig geleitet werden. Für die Richtigkeit von Aufnahmen und Voranschlägen, zu deren Fertigung der Conductor beauftragt wird, ist derselbe ebenfalls verantwortlich, aber der Straßenbaumeister prüft und beurtheilt sie. Findet er dieselben nicht zweckmäßig, so ändert er sie ab, oder läßt sie durch den Conductor abändern. Um diese Prüfung und Beurtheilung desto besser vornehmen zu können, wird der Straßenbaumeister dem Conductor vormalig an solchen auswärtigen Orten Geschäfte übertragen, wo ersterer die meisten Kenntnisse hat. Alle Zahlungsanweisungen der Rechnungen aber geschieden durch den Straßenbaumeister, und hat der Conductor die Rechnungen über Arbeiten, welche er ausgeführt und geprüft hat, zu attestiren, und dem Straßenbaumeister zu übergeben. Für die Richtigkeit dieser Rechnungen ist der Conductor verantwortlich. Aufsolche besonderer Aufträge kann jedoch der Conductor von der Ober-Baudirection auch zur selbstständigen Leitung und Ausführung von Bauwerken verwendet werden, in welchem Falle die im Vorhergegendem genannten Pflichten und Befugnisse der Straßenbaumeister, in sofern sie auf das dem Conductor übertragene Geschäft Bezug haben, auf ihn übergehen.

§. 44. Jungen Architekten, wenn sie vorher geprüft worden sind, und darum nachsehen, kann von dem Ministerium der Finanzen, zur weiteren practischen Ausbildung, der Access bei den Straßenbaumeistern auf gleiche Weise und mit derselben Wirkung, jedoch ohne Staatsgehalt, gestattet werden, wie es für die Candidaten der Cameralwissenschaften hinsichtlich des Accesses bei den Kameralbeamten verordnet worden ist. Ab und welcher Vergütung die Straßenbaumeister diesen Accessisten für ihre, jedoch immer nur unter der alleinigen Verantwortlichkeit der Straßenbaumeister zu leistende Zuschüsse, inbesondere auch am Schreibstisch, aus den Bureaukosten gewähren wollen, bleibt der freien Uebereinkunft zwischen denselben überlassen. Wird aber in solcher Accessist, mit Zustimmung der oberen Behörde, nämlich der Ober-Baudirection, bei Hausarbeiten, Arbeiten, und der Regierung bei Bimalwegbau-Arbeiten, zur selbstständigen Leitung und Ausführung von Bauwerken außerhalb des Wohnorts und anstatt des Straßenbaumeisters selbst verwendet, so geniesst derselbe in §. 39. für das gesammte Straßenbau-Personal requirirten Gehalt aus der Kasse, welche die betreffenden Cantons zu bestreiten hat. Für den Transport hat er keine Vergütung zu beziehen.

§. 45. Der Straßenbaumeister ist der unmittelbare Vorgesetzte der Hauswärter. Er weist sie zu den Arbeiten an, welche sie verrichten sollen, und ist verpflichtet darauf zu sehen, daß sie ihrer Obliegenheit gehörig nachkommen, und sich geüßert betragen. Er ist zu dem Ende beauftragt, den Hauswärtern bei Dienstfellen Beweise zu geben, und nach Umständen Geldstrafen bis zu 5 fl. anzusetzen. Werden solche wiederholt angelegte Strafen bei einem Hauswärter fruchtlos, so ist der Straßenbaumeister verpflichtet, bei der Ober-Baudirection auf eine höhere Strafe oder die Entlassung des Hauswärters anzufragen. Der Straßen-

Baumeister hat über die von ihm angelegten Straßen viertelsjährig ein Verzeichniß an die Oberr. Baudirection einzuschicken. Darmstadt, den 4. July 1823.

34. Einige Bemerkungen über Bauholz und dessen Fällung. *)

Unser Vorwörter mußten, daß die Dauer des Holzes von der Jahreszeit abhängt, in welcher der Stamm gefällt wird; sie wählten zu ihren Bann- und Kuchholzfüllungen den Monat December, und bauten deshalb dauerhafter als wir. — „Wer sein Holz in der Christnacht fällt, dem sein Gebäude zehnfach hält, denn Fabian Sebastian, das singt der Sast schon zu gehen an.“ — Dies war die Lehre, nach der sie bei ihrem Bauen verfahren, welche durch nachstehende kurze Andeutung des Wachstumsprocesses unserer Waldbäume ganz gerechtfertigt erscheint. — Die Natur beginnt und schließt bekanntlich den Wachstumsprocess der Bäume alle Jahre. Sie beginnt und schließt ihn mit der Winter-Sonnenwende. Sie theilt ihn nach zwei Epochen, von der Winter- zur Sommer-, und von der Sommer- zur Winter-Sonnenwende ab. Mit dem Eintritt der ersten Epoche beginnt die Lebensfähigkeit; die Knospen entwickeln sich, und die Natur erwirkt den Körper, indem sie ihn mit einer neuen Lage von Holz und Rinde umgibt. In der zweiten Epoche befähigt sie sich mit der Reife des geschaffenen Körperwachstums und mit der Bildung der Organe zur Fortführung der Lebensfähigkeit für das folgende Jahr. — Hierzu gehört nicht nur das Erzeugen neuer Knospen, sondern auch eine wesentliche Veränderung der Baumstoffe in den Sast-Röhren, die sich mit der Sommer-Sonnenwende auf eine neue Fülle und eine gewisse glutinöse Masse aufzunehmen, welche sich mit der Abnahme der Tagelänge immer steigend vermehrt und verdichtet, und bestimmt ist, zur Zeit der Wiedergeburt einer neuen Lebensfähigkeit, vermodete wässerige Stoffe an sich zu ziehen. Wird nun der Stamm, bevor diese neue Lebensfähigkeit beginnt, gefällt, ausgeräut, entrinnet und trocknet ab, so daß die trockene Luft darauf wirken und den Körper zusammenpressen kann, so verhärtet dieselbe in den Sast-Röhren ganz, und verschließt die inneren Theile des Holzkörpers jeder Einwirkung der Atmosphäre. Alles, was man noch nachtheilhaft darauf zu wirken vermag, kann nur von Außen statt finden. Nicht so ist es der Fall, wenn der Baum gefällt wird, nachdem die Lebensfähigkeit, die mit der Winter-Sonnenwende eintritt, auf das neue in denselben erwacht ist, und die gedachte glutinöse Masse ihre Function bereits angetreten, neue vermodete Stoffe an sich gezogen und zu erneuern begonnen hat. Diese erweichenden Stoffe, deren Function durch das Fällen des Stammes auf eine gewaltsame Weise unterbrochen wird, greifen daher auf die Gattung, geben, wie alle Pflanzenäfte, aus dem Zustande der weinigen Gährung in die Essigsäuregährung und aus dieser endlich in die faulige Gährung über, wie dies schon der verschiedene spezifische Geruch verräth, und ersengen damit eine Schärfe, welche die Sastgefäße angreift und zerstört, so daß sich zuletzt der Holzkörper in Holz auflöst; wir man denn auch findet, daß dergleichen Holz oft nur noch von Außen mit einer dünnen Schale umgeben ist, die einzigen Schein von Dauer hat, während das Innere schon zwischen den Fingern zu Pulver zerrieben werden kann. — Von Außen wirkt die Atmosphäre auf das Holz, welches nach der Winter-Sonnenwende gehauen ist, in nicht geringerem Maße, wie sie auf das Holz wirkt, welches vor derselben gehauen wurde, und die Verwitterung des schleimigen sich daher progressiv in dem Verhältnisse, in welchem die Zerstörung von Innen nach Außen durch die mehr

zere oder mindere Schärfe der in die faulige Gährung übergegangenen Baumäfte sich vermehrt hat. Diese Schärfe vermehrt sich am kräftigsten, wenn der Baum zu der Zeit gefällt wird, wo die glutinöse Masse in den Sastgefäßen erwacht ist, und die Blätter noch keine Veränderung durch die Function der Ausdünstung zu bewirken vermögen: das ist in den Monaten Januar und Februar. Wird der Baum später, im März und April, gefällt, und bleibt er einige Tage in den Ästen liegen, so wird ein großer Theil davon ausgeräut, bevor die Gährung der Säfte erfolgt, und die Ursache zur Zerstörung des Holzkörpers mindert sich damit in eben diesem Verhältnisse wieder. — Mit dieser verminderten Ursache zum Verfließen des Holzsaftes vermehren sich aber dagegen andere Nachtheile, deren hier gedacht werden muß. Das Holz verliert den größten Theil seiner Spannkraft und Tragbarkeit, so wie der Fähigkeit, für flüssige Materialien als Gefäße zu dienen, weil der ganze Körper dadurch in einen völlig porösen Zustand geräth. Hiernach ist es wohl klar, daß die größere Dauer des Holzes an den Gebäuden unserer Vorwörter lediglich in der sorgfältigen Wahl der Zeit des Holzes, in dem Fällen und Besägen desselben kurz vor dem Eintritt der Winter-Sonnenwende liegt, und daß wir eben so dauerhaft mit Holz bauen können, sobald wir die schädliche Zeit zur Fällung desselben mit derselben reiflichen Sorgfalt wählen, wie uns der oben erwähnte Handwerkspruch angibt, und würden uns bereits Regiusius Venarus, der die Dauer zwischen dem 15. und 23. December, Plinius, welcher forderte, daß das Bauholz in der Zeit gefällt werde, wo sich die Rinde nicht abzulösen vermöge, welches im November und December der Fall ist, und Constantinus Columnella, welcher alles Bauholz im Christmonat gefällt wissen will, vor Jahrshundertem bekehrt haben. — Zwar wollten unsere Alten auch noch, daß man bei dem Fällen des Holzes zwischen der Ab- und Zunahme des Mondes unterscheiden soll. Sie wollten nämlich beobachtet haben, daß alles Holz, welches im abnehmenden Mond geschlagen wird, sicherer vor dem Angriffe des Wurmes sei. Ich beweise zwar den Einfluß des Mondes auf die Reizbarkeit organischer Wesen nicht, halte dies jedoch für eine zu große Subtilität, als daß man sie bei Bauholz-Fällungen besonders zu beachten braucht. *)

Wenn die Eigenschaften und Brauchbarkeit des Holzes in dem Maße abhängig von der richtigen Wahl der Fällzeit ist, wie sich die Folgen angegebenermaßen ausdrücken, und wenn hierüber so lang bekante, sichere und erklärbare Erfahrungen bestehen; so fragt man nun wohl nicht, warum in neuerer Zeit so wenig Rücksicht hierauf genommen, und somit Holz verbannt wird, welches weit außer dem Saste in dem Saste geschlagen wurde? — Die Ursache liegt wohl darin, daß 1) unsere Handwerksleute vom Bauen und nicht von der Dauer der Gebäude leben; 2) daß sie das Holz mit weniger Beschränktheit zu bearbeiten haben, welches im Saste gehauen wurde, weil es nicht nur der Art ein Drittel weniger Widerstand leistet, sondern auch um seiner großen Porosität willen, leichter zu transportiren, zu heben und zu legen ist; — denn dasselbe hat im gleich trockenen Zustande kaum drei Viertel von dem Gewicht, welches außer dem Saste gehauenes Holz hat; 3) daß die Bedörden, welchen das Staatsbaupersonal obliegt, hierinnen nicht immer mit gutem Beispiele vorangehen, indem sie nicht selten die eigentliche Zeit zur Bauholz-Fällung mit der Anfertigung der Bauwerke und ihrer Revision verwechseln, und das erweichende Holz zu den wichtigsten Werken erst dann suchen und verwenden, nachdem die Bögel schon wieder ihr Lied darauf gesungen haben; 4) daß sich das Staats-Forstpersonal bloß

*) Man s. Das Island Rom. 77 & 3.

*) Vergl. Monatsblatt 1826, Art. 21.

zur Gewinnung und Vermehrung der Staats-Forstrenten, — nicht aber zur Gewinnung des erforderlichen Bau- und Fuhrholzes in der natürlich besten Qualität durch Beobachtung der besten Hauzeit verpflichtet sich, das Holz abjakt, wenn es verlangt wird, und lieber die angenehme Frühlingswüsterung in langen Tagen, als die raube Herbst- und Winter-Wüsterung in kurzen Tagen dabei benützt; 5) daß die Bau-Polzel sich nur um die Form und Construction der Gebäude, nicht aber um ihre innere Tüchtigkeit und Dauer bekümmern.

Der Verfasser dieses ist schon seit 20 Jahren bemüht, den Grad der Tüchtigkeit, welchen das Holz bei seiner Verwendung zu Gebäuden und Geräthen nach der verschiedenen Hauzeit des Stammes äugert, in Erfahrung zu bringen. Er machte in dieser Absicht mehrere Versuche, wovon er nur einige dahier anführen will, die das oben Gesagte bestärken. — Er ließ 4 Fichtenstämme von gleichem Alter, die auf gleichem Boden in gleicher Lage nebeneinander aufgewachsen waren, und die Kennzeichen gleicher Gesundheit an sich zeigten, in verschiedenen Zeiten, den 1sten Ende December, den 2ten Ende Januar, den 3ten Ende Februar, und den 4ten Ende März fällen. Alle wurden 4 Fuß von Stock an gerechnet in Balkenstücke zu 50 Fuß lang, 6 Zoll breit und 5 Zoll dick zerlegt und genau bebauen, und zwar so, daß der Kern in der Mitte blieb. Nachdem die Balken möglichst ausgetrocknet waren, wurden sie auf Gerüste gelegt, und an ihrer Mitte mit Gewicht beschwert. Der Balken, wozu der Baum im December gehauen wurde, trug beinahe die doppelte Last. Bei dem Balken, wozu das Holz im Januar gehauen wurde, war die Tragkraft 12 pCt., bei dem im Februar gehauenen 20 pCt., bei dem im März gehauenen 33 pCt. geringer. — Er ließ Baumstämme aus Fichtenstämmen von gleichem Alter und einer gleichen Stärke 4 Zoll im Durchmesser fertigen, einen Theil Ende December, den andern Ende Februar hauen, beide abschälen, gut antrocknen, und 3 Fuß tief an einem Plage in die Erde schlagen. Diejenigen, welche im Saft gehauen worden sind, brachen nach 3 bis 4 Jahren bei der geringsten Bewegung ab. Die andern, die außer dem Saft gehauen wurden, stehen nach 16 Jahren noch immer mauerfest. — Er ließ um Umständen eines Grundstücks einen Theil der Landersassungen Ende December, den andern Theil Ende Februars hauen. Die Stangen waren gleich alt und gleich. Nach 5 Jahren schon wußten die im Februar gehauenen aufgeschwemmt werden, die im December gehauenen sind nach einem Verlauf von bereits 16 Jahren noch immer fest und gut. — Er ließ zwei in einerlei Boden und einerlei Lage gleich gut aufgewachsene Fichten stützen, den einen Stamm zu Ende December, den andern zu Ende Februars. Von beiden wurde ein Stiel abgeschnitten und in die fruchte Erde eingegraben. Der eine, wozu der Baum Ende Februars gefällt wurde, war nach 8 Jahren verfault, der andere, wozu der Stamm im December gehauen wurde, hat dormalen nach 16 Jahren noch immer festes Holz. — Mit Holz von diesen Stämmen wurden zu gleich zwei Pferdeklöße gebrukt. Der eine, dessen Gebrauch im December gehauen wurde, dauerte 6 Jahre, der andere, dessen Gebrauch im Februar gehauen wurde, mußte im zwölften Jahre neu belegt werden. G...

Anfragen und Antworten.

35. Ueber die Stellung der Gebäude.

Hippodamos von Milet, derselbe, welcher den prachtvollen Hafen Piräus anlegte, und nach welchem der dortige große Markt benannt wurde, schrieb ein Buch

über richtige Anlage der Städte. Er giebt die Richtung der Straßen dem Morgen, also die Stellung der Häuser nach dem Mittag, jeder andern vor. Doch nahm er vor Allen auf die herrschenden Winde Rücksicht. (Aristoteles: Polit. II, 8; VII., 11.) Hiermit stimmt Vitruv überein. Dieser sagt, daß die Hauptwinde die Straßen nicht gerade durchstreifen dürfen, sondern an den Ecken sich biegen müssen. Als Beispiel des Fehlers führt er die Persepolis an Lesbos an, und sagt: Biele der Morgen Winde, so erkenntlich die Bewohner, beim Mittagsabend Winde hieselbst sie; der Mittagswind mache sie wieder gesund. — Sollten diese Bemerkungen der Alten nicht beweisen, daß die Sonnenbaulehre zugleich eine Wind Baulehre seyn müsse? — daß beide nur Eins: die dem Staate höchst wichtige Lehre von der richtigen Stellung der Straßen und einzelnen Gebäude begründen? Wolfgram.

Hieran erlauben wir uns, unter Hinweisung auf das Monatsblatt 1826, Art. 50, und 1827, Art. 11, folgende Stelle aus Xenophons 'Entwürfslehre' Bd. III, Kap. 8, §. 8, zu reißen: „Als Sokrates behauptete, ein schönes Haus sey auch gehörig gebaut, schien er mir zu lehren, wie man die Häuser bauen müsse. Dies untersuchte er auf folgende Art: Wuß nicht Denjenigen, welcher ein Haus haben will, wie es seyn soll, trachten, daß es für ihn am angenehmsten und bequemsten zu bewohnen sey? Als dies zugegeben wurde, fuhr er fort: Ist's nun nicht angenehm, im Sommer eine kühle, und im Winter eine warme Wohnung zu haben? Als man auch dies zugestand, sagte er: In den gegen Mittag stehenden Häusern scheint die Sonne im Winter in die Zimmer, indem sie aber Sommer über uns steht und die Dächer hinhagt, gewährt sie Schatten. Daher, wenn es recht ist, daß dies so geschehe, so muß man die Häuser, welche gegen Mittag gerichtet sind, höher bauen, damit die Winterhitze nicht eindringt, einfallen; die gegen Norden aber niedriger, damit die kalten Winde keinen Zugang haben. Um es kurz zu sagen, wo jemand zu allen Zeiten des Jahres am angenehmsten Wohnen findet, und seine Habe am sichersten unterbringt, die Wohnung möchte ohne Zweifel die angenehmste und schönste seyn. Materien und Rathen rauben mehr Annehmlichkeiten, als sie gewähren. Für Tempel und Altäre, sagte er, sey derjenige der schicklichste Platz, der am weitesten hin sichtbar und von besuchtem Wegen am entferntesten ist. Denn es sey angenehm für die, welche beten, wenn sie hinfehen, und angenehm, wenn sie sich nähern könnten, ohne sich zu verunreinigen.“ (Vergl. Vitruv. I., 7. und IV., 5. über den Platz, wohin Tempel zu bauen seyen.)

Literatur.

36. Untersuchungen über die wichtigsten Gegenstände der Theaterkunst, die vortheilhaftesten Formen des Auditoriums, die zweckmäßigste Anordnung der Bühne und des Prosceniums, in optische und akustischer Hinsicht. Von J. Metzer. Begleitet mit einem Entwurfe zu einer durchaus neuerlichen Bauart der ganzen Vorhänge, von Peter. Mit 6 Tafeln in Steinbrud. Mainz, 1829. 4. 2 fl. — Seit mehr als einem halben Jahrhundert sind über die zweckmäßigsten Formen der Theater und über die Anordnung der Akustik auf der innern Einrichtung dieser Gebäude verschiedene Untersuchungen geführt worden; aber noch ist der Gegenstand nicht erschöpft. Der Verfasser stellt besonders die Anwendung der Optik und der Akustik auf die Anordnung der Bühne, des Prosceniums und des Auditoriums, und sucht für die Formen und die Anordnungen dieser drei Haupttheile der Theatergebäude bestimmte und gehörig motivirte Grundsätze aufzustellen.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Instruktion zu den Prüfungen für das Bauwesen im Königreich Bayern. — Regierungs-Bestimmung für die Bewohner von Staatsgebäuden in Bayern. — Litteratur.

Berichte und Aufsätze.

37. Instruktion zu den Prüfungen für das Bauwesen im Königreich Bayern. *)

A. Die Prüfungen bei der obersten Baubehörde für den Staatsbaudienst.

§. 1. Es findet alle Jahre bei der obersten Baubehörde eine Prüfung für die Kandidaten des Staats-Baudienstes statt, und zwar in zwei Abtheilungen, nämlich für diejenigen, welche sich der Civil-, Baukunst, und für diejenigen, welche sich der Straßen-, Brücken- und Wasserbaukunde widmen.

§. 2. Der Anfangs-Termin dieser Prüfungen wird wenigstens drei Monate zuvor durch das Regierungs-Blatt und durch die Kreis-Intelligenzblätter bekannt gemacht werden. In der Regel wird hierzu der Mittwoch nach Oftern bestimmt werden.

§. 3. Es steht jedem Kandidaten des Staatsbaudienstes frei, je nach dem besondern Besche, daß er sich anpaßt hat, die eine oder die andere der §. 1. erwähnten Prüfungen abzulegen. Nur diejenigen Kandidaten des Bauaches, welche zu den höheren Stellen in der Bauverwaltung bei den Kreis-Regierungen und der obersten Baubehörde abzuwehren, sind verbunden, sich der Prüfung aus beiden Fächern zu unterziehen. Jedoch steht es jedem derselben frei, der einen oder der andern dieser Prüfungen sich zu verschiedenen Zeit-Perioden zu unterziehen.

§. 4. Als Vorbedingung der Admission zu diesen Prüfungen hat jeder Candidat für den höheren Staatsbaudienst ein Beweisen über das vollendete Studium der allgemeinen Wissenschaften an einer Universität oder dem Lyceum nebst einem Sitzungszeugnisse beizubringen, und außerdem noch einige Proben seiner Fertigkeit im Zeichnen vorzulegen. Für die Candidaten, welche sich auf den unteren Staatsdienst im Baufache beschränken wollen, genügt, statt des erwähnten Studienzeugnisses, das Gymnasial-Absolutorium nebst dem Sitzungszeugnisse und den entsprechenden Zeichnungs-Proben.

§. 5. Die Candidaten, welche an einer Prüfung Theil nehmen wollen, haben ihre desfallsigen Gesuche, nebst den im vorigen Paragraphen vorgeschriebenen Zeugnissen drei Monate vor dem Anfangstermine bei der Regierung desjenigen Kreises, in welchem sie anständig sind, einzureichen. Die Regierung hat dieselben an das königl. Staats-Ministerium des Innern einzuwenden, die oberste Baubehörde hat Form und Inhalt derselben streng zu prüfen, und wenn solcher genügend gefunden werden, die Admissions-

Decrete auszufertigen, welche den Theilnehmern spätestens an fünf Tage vor Eröffnung der Prüfung, durch die Regierung zugestellt werden.

Normen für diese Prüfungen, Aufsicht und Disciplin bei denselben.

§. 6. Die Prüfungen für den Staatsbaudienst geschehen unter der besondern Leitung und Aufsicht eines hierzu committirten Mitgliedes der obersten Baubehörde.

§. 7. Um für die Zukunft eine bestimmte Gleichförmigkeit bei diesen Prüfungen herzustellen, werden die Fächer, aus welchen die Aufgaben und Fragen gestellt werden, so wie die Anzahl der Fragen aus jeder Wissenschaft festgesetzt und zwar wie folgt:

§. 8. Die Fächer, aus welchen die Fragen bei den Prüfungen für den Civilbaudienst gegeben werden, sind folgende: 1) Arithmetik und Algebra (bis incl. zur Lehre von den Gleichungen des zweiten Grades) 8 Fragen. 2) Mathematik, (Geometrie, Stereometrie, Trigonometrie und Curvelehre) 6 Fragen. 3) Statik und Mechanik 4 Fragen. 4) Physik 2 Fragen. 5) Lehre von den Baumaterialien 6 Fragen. 6) Constructionelle 6 Fragen. 7) Theorie der Säulen und des griechischen Tempels 4 Fragen. 8) Ausarbeitung eines gegebenen Programms aus der bürgerlichen Baukunst. 9) Ausarbeitung eines Programms aus der Pracht-Baukunst. 10) Ausarbeitung eines solchen aus der Ornamentenlehre. — Drei der sub 8 — 10 bezeichneten Programme werden als Skizzen nur leicht behandelt, eines aber wird nach jedesmaliger Bestimmung, in allen seinen Theilen ausgearbeitet, letzteres wird für 12 Fragen gezählt, jedes der beiden andern für 4 Fragen; alle 3 zusammen gelten also für 20 Fragen. 11) Verfassung des Kostenanschlags zu einem der sub Nro. 8 et 9 erwähnten Programme gilt für 3 Fragen. 12) Ein schriftlicher Aufsatz über einen Gegenstand aus der Geschichte der Architektur gilt für 3 Fragen; im Ganzen 62 Fragen.

§. 9. Die Fächer, aus welchen die Fragen für die Prüfungen zu dem Straßen-, Brücken- und Wasserbaudienst gegeben werden, sind folgende: 1) Arithmetik und Algebra (bis incl. zur Lehre von den Gleichungen des zweiten Grades) 8 Fragen. 2) Mathematik, (Geometrie, Stereometrie, Trigonometrie und Curvelehre) 10 Fragen. 3) Statik und Mechanik 6 Fragen. 4) Hydrostatik und Hydraulik 6 Fragen. 5) Physik 4 Fragen. 6) Lehre von den Baumaterialien 5 Fragen. 7) Straßenbau, 8) Brückenbau, 9) Flußbau (zusammen) 10 Fragen. 10) Ausarbeitung eines gegebenen Programms über einen Bau aus den letzter erwähnten 5 Fächern, nach allen seinen Theilen, gilt für 9 Fragen. 11) Verfassung des Kostenanschlags zu diesem Programm gilt für 3 Fragen. 12) Ein schriftlicher Aufsatz über

*) Regl. Monatsbl. 1829, Nr. 11; 1834, Nr. 39 u. 1839, Nr. 22.

einen auf die Geschichte und das Studium dieser Wissenschaft Bezug habenden Gegenstand gilt für 3 Fragen; im Ganzen 62 Fragen.

§. 10. Die Fragen und Aufgaben für jede dieser Prüfungen werden von der obersten Baubehörde bestimmt, und bleiben sodann im Verwahr des Vorstandes derselben.

§. 11. Um die durch diese Prüfung entstehenden Arbeiten zu vereinbaren und zu vereinfachen, wird bestimmt, daß die beiden §. 8. und 9. erwähnten Prüfungen immer zu gleicher Zeit gehalten werden sollen; die Fragen aus den allgemeinen Fächern werden sodann, so weit sie nach den näheren Bestimmungen der §§. 8. und 9. bei beiden Abtheilungen dieselben sind, von den sämtlichen Kandidaten gemeinschaftlich beantwortet; die Fragen und Ausarbeitungen aber, welche nur zu einer der beiden Abtheilungen gehören, werden den Kandidaten einer jeden dieser Abtheilungen Tag um Tag alternierend besonders mitgetheilt, damit diejenigen Kandidaten, welche sich der Prüfung aus beiden Fächern unterziehen wollen, diese Prüfung auch in dem nämlichen Termine bestehen können.

§. 12. Am dem bestimmten Tage haben sich die sämtlichen Kandidaten bei dem von der obersten Baubehörde ernannten Commissär zu melden, und ihre Admissions-Decrete, nebst den Zeichnungsproben (letztere zur Prüfung) vorzulegen.

§. 13. Der mit der Leitung und Aufsicht der Prüfung beauftragte Commissär erhält an jedem Morgen so viele Fragen, als mathematisch an Einem Tage beantwortet werden können, von dem Vorstände der obersten Baubehörde verschlossen zugestellt, eröffnet diese in Gegenwart der sämtlichen Kandidaten, und theilt ihnen dieselben successive mit.

§. 14. Die Beantwortung der Fragen und Ausarbeitung der Programme geschieht in einem gemeinschaftlichen, von der obersten Baubehörde hierzu bestimmten und eingerichteten Locale. Nur die Beantwortung des Hauptprogrammes bei der Prüfung für den Gewerbau sowohl, als für den Straßen- und Wasserbau-Dienst, kann von einem jeden zu Hause geschehen, nachdem zuvor die Stütze dazu im Prüfungslocale entworfen und dem Commissär übergeben wurde; jedoch wird von einem jeden Kandidaten das Hand-Gelübde verlangt, daß er die Arbeiten selbst und ohne alle fremde Hülfe gemacht habe. Die Programme werden am ersten Tage der Prüfung mitgetheilt, wo die oben erwähnten Stützen sogleich entworfen und übergeben werden müssen. Zu der Einreichung der ausgearbeiteten Programme wird aber ein Termin von zwei Monaten, vor Beendigung der Prüfung an gerechnet, bestimmt, nach welchem die Censur der gesamten Prüfungs-Elaborate vorgenommen werden wird.

§. 15. Die zu der Prüfung bestimmten Stunden sind von 6 bis 12 Uhr Vormittags und von 3 bis 7 Uhr Nachmittags; die Reihenfolge der Plätze im Prüfungslocale wird durch das Loos festgelegt, und von dem Tage der Eröffnung der Prüfung an wird an keinem Werktage mehr ausgesetzt, bis die Prüfung ganz beendet ist.

§. 16. Die Beantwortung der Fragen muß von einem Jeden ohne alle fremde Hülfe, ohne Benützung von Büchern und geschriebenen Dessen, unter den Augen des Commissärs geschehen. Es kann daher auch nicht gestattet werden, daß sich die Kandidaten im Prüfungslocale leise besprechen; noch weniger darf einem an der Prüfung nicht Theilnehmenden der Zutritt in das Locale gestattet werden.

§. 17. Kein Candidat darf das Local der Prüfung früher verlassen, als bis er dem Commissär die schriftliche Beantwortung der zuletzt mitgetheilten Fragen eingeprengt hat. Die übergebenen Beantwortungen nimmt der Commissär in Verwahr, und darf sie unter keinem Vorwande

wieder in die Hände des Beantworters zurückgeben, wenn dieser einmal das Local der Prüfung verlassen hat. — Der Commissär verläßt das Local nicht eher, bis selbst der letzte Candidat die Beantwortung der mitgetheilten Fragen übergeben hat.

§. 18. Nach Beendigung der Prüfung an jedem Tage werden die eingeleisteten Beantwortungen und Probearbeiten versiegelt dem Vorstände der obersten Baubehörde übergeben.

§. 19. Tritt der Fall ein, daß einer der an der Prüfung theilnehmenden Kandidaten, durch Unpünktlichkeit oder andere triftige Gründe (wovon er jedoch unweigerlich den Commissär in Kenntniß zu setzen hat), einen oder mehrere Tage verhindert würde, bei der Prüfung zu erscheinen, so hat der Commissär sogleich die schriftliche Anzeige davon an die oberste Baubehörde zu machen, welche sodann nach Befund der Umstände, eine gleiche Anzahl äquivalente Fragen bestimmen wird, die nach Beendigung der Prüfung von den so verhinderten Individuen, unter Aufsicht des Commissärs auf gleiche Weise beantwortet werden müssen. — Wenn aber ein Candidat ohne zureichende Entschuldigung auch nur einen Tag von der Prüfung wegbleibt, so kann er bei dieser Prüfung nicht mit eingeordnet werden.

§. 20. Der Commissär ist dafür verantwortlich, daß die in den §§. 12 bis 19 enthaltenen Bestimmungen gewissenhaft und genau in Vollzug gesetzt werden.

§. 21. Die von den Kandidaten vorgelegten Zeugnisse und Zeichnungsproben bleiben bei der obersten Baubehörde deponirt und werden mit dem Zeugnisse über das Resultat der Prüfung jedem wieder zurückgestellt.

Censur der Prüfungsarbeiten, Classification der Kandidaten, Zeugnisse.

§. 22. Die Censur der Beantwortungen und Ausarbeitungen geschieht durch eine aus drei Mitgliedern der obersten Baubehörde bestehende Commission, welche unweigerlich nach Einlieferung der Programme ihrer Arbeiten beginnt.

§. 23. Jede einzelne Beantwortung oder Ausarbeitung wird besonders censirt und erhält eine eigene Note.

§. 24. Für die gleichmäßige Beurtheilung der Arbeiten werden folgende Censurnoten festgesetzt: eine vollkommen befriedigende, den Gegenstand erschöpfende Beantwortung oder Ausarbeitung erhält Note 1; eine gute Beantwortung oder Ausarbeitung — Note 3; eine unvollständige — Note 5, und eine unrichtige verfehler, oder ganz hinweggelassene — Note 7. — Ist eine Antwort oder Ausarbeitung so beschaffen, daß sie nicht mit Bestimmtheit unter eine der hier bezeichneten Categorien rubricirt werden kann, so hat sich die Prüfungs-Commission der dazumalen fallenden Zahlen als Censur zu bedienen.

§. 25. Die Zahlen der sämtlichen Censur-Noten zu einem jeden an der Prüfung theilnehmenden Kandidaten werden zusammengezählt, und hieraus bestimmt sich die Reihenfolge oder Classification der Kandidaten, so zwar, daß der Mindestbaldende den ersten, der Höchstbaldende den letzten Platz erhält. — Tritt der Fall ein, daß zwei oder mehrere Kandidaten dieselbe Gesammt-Censurzahl haben, so hat die Prüfungs-Commission nach nochmaliger Durchsicht der so gleichstehenden Arbeiten, über die Reihenfolge derselben zu entscheiden.

§. 26. Um das Zeugniß der bestandenen Prüfung zu erbalten, wird festgesetzt, daß das Gesammt-Resultat der Prüfung (d. h. das Product, welches man erhält, wenn man die Summe der Censur-Noten eines jeden mit der Anzahl der Fragen theilt) höchstens Vier seyn. Wenn das Gesammt-Resultat mehr als vier beträgt, so wird die Prüfung als ungenügend erkannt, und der Betheiligte, als

nicht bestanden habend, zurückgewiesen, jedoch ist es einem solchen unbenommen, sich noch einmal bei einer späteren Prüfung wieder zu melden.

§. 27. Nach Beendigung der Censur-Arbeiten erstattet die Prüfungs-Commission einen ausföhrlichen Bericht über das Resultat der Prüfung und die daraus hervorgeredene Classification der Candidaten an die oberste Baubehörde, welche, nachdem sie darüber einen Beschluß gefaßt hat, die vortheilhafte Anträge davon an den königlichen Staats-Minister des Innern erstattet und sodann die Zeugnisse an die Betheiligten ausstellt.

Aufnahme der Practicanten, Verwendung und fernere Ausbildung derselben.

§. 28. Jeder, der das Zeugniß der bestandenen Prüfung erhalten hat, tritt in der Regel in die Reihe der Bau-Practicanten entweder für das gesamte Bauwesen, wenn er die Prüfung aus beiden Abtheilungen, oder für das Civil-Bauwesen, oder für das Straßen-, Brücken- und Wasser-Bauwesen, je nachdem er nur die Prüfung aus einer oder der andern dieser Abtheilungen abgelegt hat. — Jeder Practicant ist als solcher verbunden, sich die zu seinem künftigen Berufe erforderlichen practischen und Geschäftskenntnisse und Erfahrungen bei einer königlichen Baubehörde zu erwerben. Die Wahl, bei welcher ein jeder diese seine Praxis antreten will, steht jedem frei. — Die oberste Baubehörde führt über die sämtlichen Practicanten ein Verzeichnißbuch, in welches dieselben in jedem Jahre nach der Reihenfolge ihrer Classification eingetragen werden.

§. 29. Die oberste Baubehörde wird für die zweckmäßige Beschäftigung und Verwendung, so wie für die fernere Ausbildung derjenigen Practicanten, welche sich die erforderlichen technischen Kenntnisse erworben haben, Sorge tragen, indem sie dieselben nach Maßgabe des vorhandenen Bedürfnisses den äußeren Baubehörden zur Verwendung bei der Aufsicht von Neubauten, zur Unterstützung der Beamten bei technischen Arbeiten und zur Ausübung bei den Zeichnungs-Geschäften im Bureau zuweist; wobei dieselben nach den bereits hierüber bestehenden Bestimmungen auch Ansprüche auf Vergütung und Tagelohn haben.

§. 30. Diejenigen Practicanten, welche den äußeren Beamten auf die im vorigen Paragraph erwähnte Weise zugewiesen werden, müssen aber vorerst verpflichtet werden, und ihre Arbeiten und Verrichtungen haben sodann auch amtliche Wirkung. Diese Practicanten haben halbjährig am 1. Januar und am 1. July einen ausföhrlichen Bericht über ihre Verwendung, über die Geschichte der Bauten, bei deren Aufsicht sie verwendet waren, und über die dabei gemachten Erfahrungen, unmittelbar an die oberste Baubehörde zu erstatten.

§. 31. Einige ausgezeichnete Practicanten können, wie bisher, aus dem Allerhöchst hierzu genehmigten Fonds mit Stipendien und Unterstüzungen zu baumeisterchaftlichen Reisen bedacht werden.

§. 32. Es wird übrigens vorausgesetzt, daß die Practicanten die Zeit ihrer Praxis als eine Gelegenheit, sich für ihren künftigen Beruf auszubilden, und sich die dazu nöthigen Kenntnisse und Erfahrungen zu sammeln, nicht aber als ein Mittel, ihre Subsistenz zu sichern, betrachten, und daß sie bei der Wahl dieses Berufes vorher wohl überlegen werden, ob sie unterhalb bis zur wüthlichen Anstellung, zum Theil wenigstens, durch ihre eigenen Mittel gedeckt seyn.

B. Die Prüfungen bei den königlichen Kreis-Regierungen der Civil-Architekten, dann der Maurer-, Zimmer- und Steinmetz-Meister.

§. 33. Unter Civil-Architekten werden diejenigen ver-

standen, welche sich mit Anfertigung von Plänen zu neuen Gebäuden für Private, Stiftungen, Gemeinden und Corporationen, sohin mit Lösung architectonischer Aufgaben und mit Bauführungen nach eigenem Plane befassen wollen. Sie sind zwar keine Staatsdiener, dürfen aber ihre Kunst nicht ausüben, ohne die hier vorgeschriebene Prüfung bestanden zu haben. Bei eingewanderten Architekten jedoch ist jedesmal bei der allerhöchsten Stelle anzufragen, ob sie der Prüfung zu unterwerfen sind.

Prüfung der Civil-Architekten.

§. 34. In Zukunft findet am Orte einer jeden Kreis-Regierung jährlich, oder nach Maßgabe der Anmeldungen alle 2 Jahre eine Prüfung der Civil-Architekten statt. Der Ansaugstermin derselben wird durch das Kreis-Intelligenzblatt wenigstens zwei Monate vor demselben bekannt gemacht, und hierzu in der Regel der 2. November (oder wenn dieser auf einen Sonntag fällt), der 3. November bestimmt wird.

§. 35. Als Vorbedingung der Admission zu dieser Prüfung wird erfordert, daß der Candidat sich an einer polotechnischen oder andern hierzu geeigneten Lehranstalt die zum künftigen Berufe entsprechende allgemeine Vorbildung erworben habe, und darüber genügende Zeugnisse beibringen könne; außerdem hat ein Jeder ein Eittigungs- und Probenheft seiner Fertigkeit im Zeichnen vorzulegen.

§. 36. Die Fragen und Programme für die Prüfung der Civil-Architekten werden jederzeit von der obersten Baubehörde, nach Maßgabe des künftigen Berufes der zu Prüfenden bestimmt und den Regierungen mitgetheilt werden; sie umfassen im Wesentlichen die im §. 8 für die Prüfungen der Adipranten zum Staats-Baudienst festgesetzten Fächer der Wissenschaften und der Kunst.

§. 37. Die Prüfungen der Civil-Architekten werden am Orte der Kreis-Regierung, unter der speciellen Aufsicht und Leitung des Kreis-Baurathes, und zwar unter Beobachtung derselben Formen und Vorschriften, welche in den §§. 12 bis incl. 21 ausgedrückt sind, abgehalten.

§. 38. Die Censur der Prüfungs-Globale, so wie die Entscheidung der Frage, ob eine Prüfung für genügend anzuerkennen sey oder nicht, geschieht durch eine Commission, welche aus dem Kreis-Baurathe und zwei dazu geeigneten Civil-Bauinspectoren besteht, welche ganz auf dieselbe Weise und nach denselben Grundsätzen verfährt, welche für die Prüfungen der Staats-Baudienst-Adipranten in §. 22 bis incl. 27 vorgeschrieben sind. Die Regierung hat, bevor sie die Zeugnisse ausstellt, die Resultate dieser Prüfung dem königl. Staats-Ministerium des Innern anzulegen.

§. 39. Ein Jeder, der diese Prüfung bestanden hat, erhält ein amtliches Zeugniß darüber, welches ihm die Befugniß erteilt, in irgend einer Stadt oder einem Orte des Königreichs ohne Ausnahme seine Kunst auszuüben. Die Adipranten zum Staats-Baudienst, welche die für das Civilbaufach vorgeschriebene Prüfung bei der obersten Baubehörde bestanden haben, erhalten durch das ihnen darüber ausgesetzte Zeugniß eine gleiche Befugniß.

§. 40. Es steht einem Jeden, der die Prüfung als Civil-Architekt ablegen will, frei, dieselbe bei einer Kreis-Regierung nach seiner Wahl abzulegen.

Die Prüfung der Maurer-, Zimmer- und Steinmetz-Meister.

§. 41. Diejenigen, welche sich als Maurer-, Zimmer- oder Steinmetz-Meister anstellen machen wollen, haben die in der königl. Verordnung über das Gewerwesen vom 28. December 1825 Tit. I. §. 61, Art. 2 vorgeschriebene Prüfung abzulegen. Diese Prüfung findet jährlich einmal, ganz in derselben Art, wie bisher, am Orte einer jeden Kreis-Regierung, unter Aufsicht und Leitung des Kreis-

Baurathes oder eines andern technischen Mitgliedes dieser Stelle statt. Der Termin und die Art der Bekanntmachung desselben ist, wie §. 34 bestimmt wurde.

§. 42. Die Zeugnisse der Kreis-Regierungen hinsichtlich der auf diese Weise zur Zufriedenheit bestandenen Prüfung haben künftig bei Concessions-Gesuchen volle Wirkung und Gültigkeit für alle Kreise, Städte und Orte des Königreichs ohne Ausnahme. Auch bleibt jedem Bewerber die Wahl überlassen, bei welcher Kreis-Regierung er die Prüfung bestehen wolle.

§. 43. Die Inhaber solcher Zeugnisse erhalten aber durch dieselben nur die Befugniß auf die Ausübung des gewöhnlichen Betriebes ihres Handwerkes, und müssen sich auf Ausführungen nach vorschriftsmäßig genehmigten Plänen an derer Bauverkündigen beschränken.

§. 44. Diejenigen, welche eine solche Prüfung schon früher bestanden haben, deren Ansfassigmachung aber, in Folge der durch diese Prüfung erlangten Befugniß, noch nicht statt gefunden hat, und welche sich in Zukunft mit Bauführungen nach eigenem Plane und mit dem Entwerfen von Plänen für Private, Gemeinden zc. beschäftigen wollen, haben sich der im §. 34 bis 40 vorgeschriebenen geistlichen Prüfung zu unterwerfen.

§. 45. Diejenigen Individuen, welche die Prüfung als Maurer-, Zimmer- und Steinmetz-Meister bei einer Kreis-Regierung schon früher bestanden, und dadurch nur einen Anspruch auf Anfassungsmachung außerhalb der Eläde erster Classe begründet haben, erhalten nach §. 42 die Befugniß, sich auch um die Anfassungsmachung in den Eläden erster Classe zu bewerben, allein sie haben sich alsdann lediglich auf den gewöhnlichen Betrieb ihres Handwerkes zu beschränken.

München, den 27. Apr 1850.

38. Regierungs-Bestimmung für die Bewohner von Staatsgebäuden in Bayern.

Die künigl. Regierung des Großherzogtums Baden hat sich unterm 20. März 1922 entsandt gefunden, allgemein bekannt zu machen, daß jeder Hausbesitzer, welchem ein Vachter arärischer oder solcher Gebäude, zu denen aus der Staatskasse ein bestimmter Baubetrag geleistet wird, in Zukunft in allen die bauliche Unterhaltung des von ihm bewohnten, oder einer näheren Aussicht anvertrauten Gebäudes betreffenden Angelegenheiten, mit alleiniger Ausnahme der Befehrmung, sich nur durch die äußere Baubehörde an der Regierung wenden könne, resp. zuerst bei dieser Abhilfe zu suchen habe, indem nur durch die Bezirks-Ingénieurur und auf deren Gutachten Bauten in arärischen Gebäuden unternommen werden können; so wie allein auf deren Constagnationen von den betreffenden Rentämtern die Zahlung auf Verbau: Ausgaben geleistet werden dürfen. — Weil jedoch hin und wieder der Fall eintritt, daß Gebäude durch Sturm oder andere Elementar-Ereignisse beschädigt werden, oder sonst andere den gewöhnlichen im Baucetat aufgenommenen Reparationen außerordentliche und nicht zu verschleubende Arbeiten notwendig werden, so wurden die verschleubende Bezirks-Ingénieurur angewiesen, in jedem Rentamt die Polizei-Bezirks-Inspektoren anzuweisen, die Gebäude desjenigen Bauherrn, welcher zu werden wünscht, sich bei dem Einwohner in außerordentlichen Fällen von der Gefährdung dem Verzuge haftet, zu wenden, zugleich aber auch zur treffenden Baubelehrung davon Anträge zu machen haben. — Durch diese Anordnung soll jedoch den Hausbesitzern durchaus kein Recht eingeräumt werden, unnötige oder verschleißhafte, oder dem Bewohner zur Last fallende Reparaturen durch die Vermieter herstellen zu lassen, sondern sie sind bei Selbsthergang der veranlagten Kosten, für jeden

Größttheil verantwortlich, so wie den Werkeisenmeister bei gleicher Haftung der Auftrag erteilt werden wird, den Fall ausgenommen, daß mirthlich und ganz unvorbereitet die Gefahr auf dem Wegzug hefte, seine blieb von einem Hausbesitzer geforderte Arbeit herzustellen. — Hierbei wird den Besomern ararischer Gebäude auch noch weiter eröffnet, daß die Bezirks-Ingenieure unter persönlicher Verantwortlichkeit auf die pünktliche Aufrechterhaltung der jedem Hausbesitzer schon im Jahre 1819 durch das betreffende König-Amt zugesellten Bau-Instruktion vom 13. August 1819, und besonders der in der Beilage I. derselben beigegebenen Vorschriften angewiesen wurden, wonach dieselben bei ihren jährlichen Visitationen besonders darauf zu sehen haben, daß die erforderliche Reinlichkeit in den Häusern beobachtet, in den Küchen, mit Ausnahme der Backstätten, nicht gewaschen, oder in den Gebäuden Holz gemacht, oder in Zimmern und Kammern Treibe u. dgl. aufgeschichtet werde, und daß die nach dem Titel 2 den Hausbesomern zur Last fallenden kleinen Passälle immer zur rechten Zeit gewendet werden, damit nicht größere Bauten daraus entstehen. — Sollte irgend ein königl. Beamter oder anderer Besomner eines ararischen Gebäudes gegen diese Vorschriften handelen, so ist der betreffende Bezirks-Ingenieur angewiesen, inerst zur Vermeidung der bei der jährlichen Visitation vorgeschriebenen Gebroden einen angemessenen Termin zu setzen, nach vergeblichem Umlauf derselben aber ohne weiteres Anzeige zur Regierung zu erlassen, damit gegen den Verleßenden nach §. 17 l. c. eingeschritten werden könne. — Jeder Besomner eines ararischen Gebäudes, das übrigens nach §. 15 das Recht zu fordern, daß ihm das zur Duzungung überlassene Gebäude bei seinem ersten Eingange in einem guten und reinlichen Zustande übergeben werde.“

L i t e r a t u r e.

39. In der Obersten Handhabung in Augsburg ist es eben erschienen: Darstellungen der Zimmerbauwerke von den einfachsten Wohnbauten bis zu großen zusammenhängenden Gebäuden, Treppen u. s. w., entworfen und erläutert für Baugemeister und polizeiliche Schreiner, für Haus- und Werkmeister u. v. von Ludwig Friedl, Bauführer, königl. Ingenieur erster Classe und Lehrer der Eisenbaukunst an der königl. polytechn. Centralanstalt in München. Ines Heft mit 2 großen Blättern und Text. Preis 3 fl. 26 kr. — Dieses Heft, wovon das IIte die in Jahren 1837, dann noch ein IIItes Heft erscheinen soll, enthält eine vollständige schematische Reihe sehr deutlicher, zum Theile perspectivischer Darstellungen der vorzüglichsten Zimmerbauwerke (des Hauses und Treppenhau, Maschinen, und Wasserbau u. s. w.), mit allen erforderlichen Detail-Zeichnungen. — Eindeutigen gelangen hierdurch am schnellsten zu einer klaren, richtigen Auffassung solcher Zimmermanns-Constructionen, weshalb es sich, seinem Zwecke gemäss, ganz vorzüglich zur Grundlage beim Unterrichte in den Bau-Schulen eignen wird. — Der Verfasser hat die Zeichnungen aus seiner eigenen Vorlesungen über Zimmerbaukunst bei der polyt. Centralanstalt in München entworfen.

40. J. Wondereit's Kunst des Bauens, in 10 Theilen, theoretisch und praktisch dargestellt, und mit vielen Abbildungen versehen; nach der neuesten (1846) Ausgabe des Originals, deutsch bearbeitet von J. E. Wösch, 1. preuß. Premier-Technici in der zten Ingenieur-Inspektion. Hildesheim, Verlag von Carl Brüggemann, 4. Von diesem trefflichen Werke erscheint der erste Band bis Ende Februar des nächsten Jahrs. Der 2te Band wird im März d. J. erscheinen, der 3te aber als es fertig wird die Hälfte wohlfalls als das Original; dann werden die Bände nur einzeln gegen seine Erscheinung besorgt. Der Gesamtpreis wird um ein Viertheil erhöht.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Die königliche Baugewerkschule zu München, im Winter 1829/30. — Straß über Lehmziehbau. — Jahresbericht der Deputation für Bauwesen und Landesverschönerung im Herzogthume Altenburg vom 4. Februar 1829 bis dahin 1830. — Inhalt des zehnten Jahrgangs des Monatsblatts. — Forts.

Berichte und Aufsätze.

41. Die königliche Baugewerkschule zu München, im Winter 1829/30. *)

Diese Bildungsanstalt, seit sieben Jahren immer von Martini bis Jöcherl unter der Leitung des Unterzeichneten bestehend, zählte im verflossenen Winter 176 Schüler, nämlich: 107 Inländer, dann 69 Ausländer, und zwar Bayern: 28 aus dem Isarkreise; 21 aus dem Oberdonaukreise; 17 aus dem Obermainkreise; 13 aus dem Regentkreise; 10 aus dem Untermainkreise; 8 aus dem Rheinkreise; 6 aus dem Unterdonaukreise und 4 aus dem Rheinreise. Die Ausländer waren: 10 Württemberger; 9 Schweizer; 8 Preußen; 7 Baden; 5 Oamburger; 4 Hannoveraner; 3 Oesterreicher; 3 Holländer; 3 Hessen-Darmstädter; 2 Sassen; 2 Kurpfälzer; 2 Braunschweiger; 2 Anhalter; 2 Frankfurter; 2 Lübecker; 1 Transylvanier; 1 Mecklenburger; 1 Kaffauer und 1 Bremer. Unter dieser Gesamtzahl sind 124 neu Aufgenommene. Werden diese von der Schülerzahl von 74 der sechs vorhergehenden Jahre gerechnet, so ergibt sich für den siebenjährigen Bestand der Baugewerkschule die Summe von 871 Schülern. — Die Namen Derjenigen, welche in diesem Curfus Preise erhielten, und stiftungsmäßig durch die Deputation für Bauwesen und Landesverschönerung mit dem jüngsten Jahrgang des Monatsblattes beehrt wurden, sind: 1) A. Bähr aus Lichtenfels; 2) W. Dertl aus Gröden; 3) J. Gottsmann aus Schwanstein; 4) B. Grau aus Hesse-Cassel; 5) G. Grundner aus Altmühl; 6) A. Jürgens aus Strimpeck; 7) L. Kreidewitz aus Jülich; 8) M. Kuppermair aus München; 9) O. Kigel aus Wiesbaden; 10) J. Schöhl aus Lübeck; 11) F. Vogl aus Tetsch und 12) A. Weis aus Lausheim. — Die der Meisterschlässe zur Beantwortung aufgegebenen Frage: „Welche Organisationsart hat der Baubauarbeiter aus seiner Vandalität besonders zu erforschen, um als Meister möglichst nützlich zu wirken?“ haben zwei Schüler, nämlich: a) der Maurers-Parsler **) Heinrich Wendler aus Köthen, welcher sich schon früher eine Prämie erworben, und nach ihm b) der obenerwähnte Maurergesell Michael Dertl am besten beantwortet. Von den Preisberichten ist jener des obgedachten Friedrich Vogl am ausführlichsten befunden worden. — Die architektonischen Zeichnungs-Aufgaben haben viele Schüler mit besonderer Pünktlichkeit zu lösen schriftlich; eben so wurden die Dells- und Gyps-Modelle, welche in das Conservato-

rium der männlichen Zepetarschule abgegeben worden sind, sorgfältig angefertigt. Alle Schüler beobachteten ein stiftlich gutes Betragen, keiner gab Veranlassung zur Unzufriedenheit. — Stimmliche Mitarbeiter dieser Anstalt, nämlich: 1) Hofrath und Professor Dr. Hablitz; 2) Zeichnungs-Lehrer Schöpf; 3) Baumeister Paris; 4) Mechanikus Sattler; 5) Schreib- und Rechnungsführer Persl, dann 6) Zeichnungs-Gehülfe und Schul-Aufscher Erdmair haben mit Liebe und Eifer zum Vortheil derselben beigetragen. Die Bibliothek hat eine Vermehrung von 100 Werken, davon zwei besonders schätzbare zum Geschenk, erhalten, nämlich: 1) durch das königl. Staats-Ministerium des Innern zu Berlin: Vorbilder zur Fabrikanten- und Handwerker, 3te Lieferung, nebst Text zum ersten Theil, der im Ganzen 44 Kupferstiche enthält; 2) durch den. Ludw. Fr. Wolfram, königl. Ingenieur erster Classe und Lehrer der Baukunst an der königl. polytechnischen Centralschule zu München: Darstellung der Zimmer-Bauwerke, erstes Heft, mit 8 Steinplatten. — Die Zeichnungsvorlagen der Schule sind mit mehreren trefflichen, theils geschuittenen, theils lithographirten Blättern bereichert worden.

Als eine Eigentümlichkeit dieser Lehranstalt verdient angeführt zu werden, daß alle Aufgaben zu Entwürfen über Wohngebäude mit steter Ansicht auf die Wohnbauliche gemacht und gelöst, dann die Schüler, wie früher, in der Landesverschönerungskunst gehörig eingeübt worden sind, mit der Anregung, sie in aller Welt durch Wort und That zu verbreiten, was bereits auch in vielen europäischen Ländern durch mehrere reisende Schüler mit besonderer Liebe geschehen ist, und wodurch wohl gehörig beizutragen werden dürfte, dem Bürgerthum allenthalben eine verbesserte und zeitgemäße Stellung im Staate zu geben. Weil jeder Regierung, welche sich dieses Heils durch kluge Einrichtung und Begünstigung bei Zeiten zu bemächtigen weiß!

Die früher für die Schüler gedruckt erschienenen: „Gute Lehren und Lebensregeln“ wurden auch in diesem Jahre verteilt und zugleich den Schülern die längst von der Mutter Barsard's ihrem Sohne empfohlenen drei Dinge an's Herz gelegt. „Das erste: Vor allem fürchte Gott und diene Ihm, ohne Ihn, so viel dir möglich, jemals zu beleidigen; vertrau' auf Ihn, und Er wird dich nie verlassen. Das zweite: Sey freundlich und mit jedem Menschen, und laß allen Stolz von dir; diene willig Jedem, der dich anseht, verläumde Niemand, lüge niemals; halte dich nützlich im Gassen und Trinken, und siehe den Müßiggang, denn er ist ein niedriges Kaster; werde nie ein Schwärmer, nie ein Zerstörer, damit kommt Niemand weit; sey bieder in Wort und That; wisse, was du verspricht, unterstehst die Armen, beschütze die Wittwen und Waisen — und Gott wird dich vergelten. Das dritte: Was die Gott besorgt, theile willig

*) Regl. Monatsbl. 1827, Num. 9; 1828, Num. 3, 8 u. 12; 1829, Num. 6; 1830, Num. 3; 1831, Num. 12; 1832, Num. 12; dann 1833, Num. 12.

**) So muß dieses Wort geschrieben werden, welches von parler abstammt.

mit den Dürftigen, denn vom Almofengeben ift noch Niemand arm geworden, es kommt die hundertfältig wieder ein, was du austheileft.“ — Auch auf Swedensborg's treffliche Lehre find die Schüler aufmerkſam gemacht worden, daß der Menſch, wenn ihm etwas vorfällt, wovon er weiß, daß es etwas Unaufrichtiges und Ungerechtes iſt, ſein Gemüth aber dazu bingeriſten wird, nur wüßig hab, zu denken, daß er es nicht thun dürfe, weil es wider die göttlichen Gebote iſt; wenn ſich der Menſch ſo zu denken gewöhnt, und aus der Gewohnheit ſich eine gewiſſe Feſtigkeit erwirbt, ſo wird er nach und nach mit dem Himmel verbunden; und um ſo viel er damit verbunden wird, um ſo viel wird das Ohere ſeines Gemüthes eröffnet, und um ſo viel es eröffnet wird, um ſo viel ſiehet er, was unaufrichtig und ungerecht iſt; und um ſo viel er dieſes ſieht, um ſo viel kann es vertrieben werden, denn eine Bosheit kann nicht eher vertrieben werden, als bis ſie eingeſehen wird.“

Die Schule wie einen Bauplan zu behandeln, wo täglich vom frühen Morgen bis zum ſpäten Abend gearbeitet wird, und ſolche die Beſtelleute nur einige Wintermonate, oder ein Drittel des Jahres genüßen zu laſſen, die übrige Zeit aber, außer den Sonn- und Feiertagen, welche zur Vorbereitung und zur Wiederholung der Studien zu verwenden ſind, vielmehr der Hausarbeit zuwenden, hat ſich wiederholt als recht und nützlich, und es dürfte wohl dieſe Weiſe von allen polytechniſchen Inſtituten Nachahmung verdienen, die ſich beſonders zu hüthen haben, die Beſtelleute ganze Jahre hindurch ihren beſchäftigten Arbeiten zu entreißen und ſo Veranlaſſung geben, das Oder der Mußiggänger und arbeitsſüchtigen Menſchen zu vermehren. Beſonders wird den Baugewerkschülern zur Pflicht gemacht, die Abende ſo nützlich der Leſerei zu verwenden, und ſich unter andern auch mit Beſchreibungen von Orten und Ländern, wozin ſie zu reifen gedächten, bekannt zu machen.

Wäre dieſe Anſtalt, deren jährlicher Betrieb nur 900 Gulden erfordert, ſtets mit aller Sorgfalt gepflegt und erpaltet werden, und mögen die Schüler ſich immer mit Liebe des Staats und der Hauptſtadt, welcher dieſer Name durch die ſich täglich merkenden großartigen Schöpfungen eines Kunſtkönigs, edlen Königs mit Recht gebührt, erinnern, wo ihnen beſſere Bildung zu Theil wurde; während nach Vervollſtändigung im Kaufſache ſtreben und dazu beitragen, alles Bauen zu erſterlichem Vorſchalt des denkenden Menſchen zu machen!

Dr. Vorherr,

I. Bauarch, Vorſtand der Baugewerkschule
und Ehrenmitglied der Akademie der
bildenden Künſte &c.

42. Etwas über Lehmſteinbau.)

Lehmſteinhäuser, recht und ſchön erbaut, ſind die geſundſten und wohlſtehen von allen Häuſern. Sie ſind ſüß: ſie ſcheitern wohlfeiler, als von Bruch-, oder von gebrannten Steinen, und eben ſo feſt und dauerhaft. Wenn die vollendeten Wänden eines großen Lehmſteinhauses 2000 Thaler koſten, ſo koſten, bei gleichem cubiſchen Inhalte, die vollendeten Wänden von Bruch- oder Backſteinen 10, 12 oder gar 15000 Thaler. Welcher Unterſchied! — Gemur, Verputz, Kalk, Zäune, Weißen, ewiges Fäulen, Unterhalten und Ausbeſſern, und unendlicher Schmutz, Verwurf und Ärger fallen bei den Lehmſteinhäusern gänzlich weg. — Nur Sonne und Lehmſteinbau, wo alles Licht und Leben, äußerlich und innerlich mit Lehmſteinſter-Beuge und Lünſſenſicht anſchauen, eben, glatt, reinlich, herrlich und ſchön iſt, machen es möglich: daß in der

Zukunft die Menſchen, die an Zahl immer größer werden, und die die großen Koſten des Bauens und der Miete bald nicht mehr erzwängen können, und kein Unterkommen wiſſen, Häuſer, Städte, Vorſtädte und Dörfer bauen, und geſund, wohlſeit und menſchlich wohnen können. — In Lehmſteinhäusern, bei Sonne und doppelten Fenſtern und Zibleren beſuchen die Menſchen nur läſtigen Winterkälte, weniger aber gar keinen Sommerhitze. Bei der Wahl ſta der erſten Größe! — Tal die Häuſer und Gebäude der Menſchen zur Sonne zu richten und von Lehmſteinen zu erbauen, iſt, oder wird in der nächſten Zeit Nothwendigkeit. Der Nothwendigkeit gehören Himmel und Erden, gehorcht der Menſch.

Der Lehm zu Lehmſteinen, auch zur Lehmſteine, muß gut, rein, bindend, ſäb, feſt, nicht unrein, ſandig, granig und mager ſeyn, und er muß aus der Mitte, nicht aus der Oberſtadt und dem Grunde der Lehmgrube, im Späthherbſt, ausgegraben, in Reihen von 3 Fuß hohen Bänken aufgeschlagen, und während des Winters, dem Froſte, Regen, Wind und Wetter ausgeſetzt, einmal umgegraben werden. — Die Lehmſteine müſſen a) im Frühjahre; b) aus gehörig vor- und zubereiteter, kläuter, nicht zu weicher und mäßiger Lehmmaße; c) in richtigen Formen und in Sand ſehr gut geformt und d) geſchickt vor Sonne und Regen, auf Brettern, oder Stein auf ſeinem geraden, ebenen, glatten, mit Sand beſetzten Brechen, nicht auf Kalfen und Sandpfeilen, denn da werden die Steine frumm und ſchief; der Tage lang, daß ſie zum Aufſtellen auf die hohe Kante geſchikt ſind, in freier Luft getrocknet werden. Sie müſſen, nachdem ſie, unter Obdach, bei freier Durchſtreichen der Luft, bannen 6 bis 8 Wochen völlig ausgetrocknet ſind, an Größe ſich ſämmtlich gleich ſeyn; 11 Zoll rheinländiſch lang; bei 1/2 Zoll dicker Junge 5 3/8 Zoll breit, und 3 Zoll dick; und es müſſen ihre 6 Flächen gerade und eben, und ihre 8 Ecken und 12 Kanten rechtwinklich, ſcharf und kantig, oder ſaß wie die Quadern des Steinmeiſters ſeyn. — Die Lehmſteine muß dünn und weich, nicht dick und ſteif ſeyn; und ſie ſollte nicht aus rebem, friſchen, naſſen, ſondern aus gutem, getrockneten Lehm bereitet werden. Der trockene oder ſchabſatte trockene Lehmſtein zur Spitz iſt es genug. Sie werden klein ſeyn und in einem großen Kibel mit Waſſer überſchüttet und zumalen umgerührt, mo es dann binnen zwei bis drei Tagen eine gar feine, dünne, gleich- und bepreparierte Speiße zum beſten Vermauern der Lehmſteine gibt. — Die mit dünner und dünn aufgetragen Lehmſteine genauerten Jungen müſſen voll und gut verſtrichen; nur 1/4 Zoll dick; und ſowohl in waags als vertrechtlicher Richtung gerade ſeyn. — Alle Lehmſteinmauern müſſen Häuſer, ſie können leicht und in kurzer Zeit erbaut werden, müſſen Ende Auguſt, nicht ſpäter, im Rohen, mit Balkenlagen und Obdach, vollendet; in richtigem Verbande, wie die Jungen es beweiſen; und nach Zehn, Entſieg und Richtigkeit, ſowohl auf ihren äußerlichen, als innerlichen Seiten, mit großem Fleiße gerade, knifrecht und eben gemauert ſeyn: denn Bewurſ und Bruch, Strichem und Zündung iſt es bei untern Lehmſteinhäusern nicht.

Die Lehmſteinmauern, nachdem ſie ſich ſelbſt geſetzt haben, und in ihrem Innern und Innern ausgetrocknet ſind, werden ſowohl auf ihrer äußerlichen, als innerlichen Seite mit einer Bürſte, die aus einem Handbreit, 9 Zoll lang, 4 1/2 Zoll breit, mit 20) Stahlnägeln, beſetzt, nach Schmutz, Lehm und Richtigkeit eben, glatt und zugleich etwas ruß gebrüht. — Die eben gebrühten äußerlichen Wänden — ſehen oder vierzehnen Tage ſpäter die innerlichen — nachdem ſie von altem Staube völlig rein gefegt, und dann mit Kleiſerwerk ſein Theil des nachgemauerten Kleiſers mit der, fünf bis ſechs Theilen warmen Waſſers verdünnt) für den erſten

*) Aus Dr. Goult's Vortrag zum Bauwerke, 1830, 4. Vergl. auch Monatsſch. 1825, Art. 14.

Anstrich, nicht für die folgenden, angestrichen sind, werden mit dünnem Lehmleiste Brete der dünn und überall gleich angestrichen. — Der Drey wird so bereitet: a) guter, trockner Lehm sehr grob gesiebt, und durch ein sehr feines Dothz-Sieb, als sehr feines Pulver, gesiebt; b) 1 Pfund feines Roggenmehl mit 15 oder 16 Pfund weichen Wasser zu einem guten, dünnen Kleister gekocht; c) ein Maßtheil Lehm-Pulver mit 1 1/2 oder 2 Maßtheilen Kleister, oder so viel, als erforderlich ist, zu einem dünnen, gleichartigen Brete gemacht. — Der sehr dünnen Anstriche des Lehmleiste-Bretes vermittelst eines großen Maurereisels werden vier gemacht; und die Tische der vier Anstriche beträgt kaum 1 1/2 Linie. Die Anstriche, die, wie es sehr nützlich ist, etwas rauh sind, dürfen nicht glatt gestrichen oder gerieben werden. Jeder Anstrich ist bei warmer, trockener Luft in zwei bis drei Stunden trocken; und in einem Tage können mehrere, in zwei Tagen alle Anstriche, selbst fünf, wenn es recht ist, gemacht werden. — Die Anstriche, die mit Gipsflüssigkeits überstrichen sehr weisse sind, werden des Kleisters wegen sehr hart und sehr fest — der Schlichtobel el. des Zischlers wurde, mit Winterfallung einliefen letzten Strich, doch ohne einzuweichen, auf ihnen stampf, Glas zertrach und die Umgebenden sagten einstimmig, „Der Anstrich hält!“ — sie füllten, schliehen und decken in den so dünnen Zugen alle Ritze und Rissen, (Löcher und Vertiefungen in Lehmsteinen füllen sie nicht) und verhindern das Eindringen von Regen und Schnee in die Mauern; sie lösen sich durch Semmerbrüche und Winterfälle von den Mauern nicht ab, und zerblättern nicht unter sich; sie verbinden sich, der erste Anstrich mit der etwas rauhen, reinen, angestrichenen Mauer, die folgenden unter sich, vollkommen und innig zu einem einzigen, fest und unzerstörlich zusammenhängenden Körper; Anstriche und Mauern sind Eins; die Häuser sind wie aus einem einzigen Stücke gegossen; und auf festen gelbbraunen Lehmleiste, die nicht, wie unsere schiefen, weissen Kalkmaße, das Auge blenden, und nicht, wie unsere bunten Papiertapeten, die Kunst verderben (Vögtiger), können die Häuser in ihrem Aeusserlichen und Innerlichen auf das schönste gemalt und geschmückt werden. — Die Umfassungsmauern der Lehmleistegebäude müssen, am Tage nach dem letzten Breteanstrich, auf ihren freistehenden, äusserlichen Seiten, mit Leinwandmörtel drei bis viermal, die ersten zweimal mit reinem, die folgenden Male, wenn man es will, mit schwärzlicherer Finne, ohne Glanz, gestrichen werden. Die Kassen sind mäßig, unbedeutend gegen den Anstrich. Die Holländer haben das Sprichwort: „Dunkelheit ist nicht.“

Nicht allein die Häuser, sondern auch die Hof- und Gartengebäude, Stallungen und Scheunen sollen zur Mittagszeit gerichtet, von Lehmleiste erbaut, mit Dedern gedeckt, äusserlich und innerlich gestrichen und unzerstörlich sein. — In Stallungen dieser Art, die bei Heissigkeit und reiner Luft eine warme, sich immer gleichbleibende Temperatur haben, geziehen die Thiere bei guter Pflege und Nahrung gar wunderbar, fallen in keine Seuchen, und geben den grössten Ertrag. Welche Welle geben die Schafe! welche Milch und Butter die Kühe! In solchen ordentlichen, reinlichen, warmen Ställen und bei Stallfütterung liefern die Thiere die grösste Menge des besten Düngers, der für den Landmann, wie von Hazzel sagt, Gold ist. — An der Mittagsseite der Hofgebäude liegen sich, an gestrichenen, bis 10 Zoll weit abgehängten Staketen, gar herrliche Weintrauben in grösster Menge erziehen. In großen, besondern Gärten, deren Tasse und Boden dem Zwecke entsprechen, an gestrichenen Lehmleistemauern, zwei Stiege auf, auf kleinem Sodol mit Lustigen, über dem Sodol 10, 12 oder mehrere Fuß hoch, oben mit verpichtem Lehm,

hervorragend, gedeckt: in kalten Ländern an diesen gestrichenen Lehmleistemauern, die so trocken und warm, und der Luft und Kälte unbedürftig sind, wo Raupfrost und Glätte sich nicht ansetzen, und wo Staub, Spinnweben, Fliegen, Wespen, Insekten und Mädel sich nicht finden: auf der Mittagsseite die Reben, auf der Mitternachtsseite Kirchen, und im Raume zwischen den parallelen Mauerreihen, dem offenen Treibhause (alle geschlossene von Lehm-Steinen!) Blumen, Gemüths- und Früchte: welche Trauben! welche Früchte! — In Trauben Seidel: in gestrichenen Lehmleistemauern die schönsten, reichlich. — Die gestrichenen Lehmleistemauern sind von Augen unvergänglich, und sind sie auch in ihrem Innern in allen Fußböden, Wänden, Decken und hölzernen, nicht polirten Sachen und Geräthen mit Leinwandmörtel, ohne blendenden Glanz, gestrichen; und ist das Lehmleistehaus zur Sonne, durch ebene Dede zum Sternenhimmel, gerichtet: welche schöne, reinliche, gesunde, ewige und mössliche Häuser! In solchen herrlichen Häusern und Burgen sollten die Menschen selbst Alters und Geschlechts, wohnen und leben; werden einstens, nach seliger Zeit, wohnen und leben alle Menschen. *)

43. Jahresbericht der Deputation für Baugesen und Landesverordnerung im Herzogthum Alsenburg vom 4. Februar 1820 bis dahin 1830. **)

Mit dem heutigen Tage beschließt die Deputation für Baugesen und Landesverordnerung das sechste Jahr ihres Bestehens, und freudig blickt sie auf die vergangene Zeit zurück, die nicht ungenutzt vor ihr vorüberging; wie so manches regte sie an, so manches empfing von ihr Geförderung, wie sie gediehen und erfreute sich oft des fröhlichen Gelingens ihres Wirkens. — Auch das jetzt verflossene Jahr, über welches Bericht zu erstatten, und obgleich, gleich nicht heurlos an ihr vorüber. Trat zwar ihr Wirksamkeit weniger öffentlich hervor, was die ihr im Staate angewiesene Stellung nicht gestattete; waren zwar ihre Versammlungen der Zahl nach nur wenige: so kann sie sich doch das Zeugnis geben, das Gute nach Kräfte gefördert, und manden nicht unwichtigen Gegenstand in ihren Sitzungen vielfach verhandelt zu haben, ja sie kann sich rühmen, das ihre Räte, beschließende Thätigkeit nicht ohne Erfolg geblieben, daß der Zweck, den sie sich vorgesetzt, „Verbesserung unferes Baugesens, Verschönerung unferes Landes“, auch in diesem Jahre mehr und mehr in das Leben eingeführt worden ist.

Einer der ersten und wichtigsten Gegenstände, welcher die Thätigkeit der Deputation auf sich als eine Weise in Anspruch nahm, war das unferse Schiefersticht Romschge betroffene unglückliche Geschied. Nicht nur das allein mußte sie beschästigen, wie in baulicher Hinsicht hier zweckmäßig bei dem Wiederaufbau der durch die furchtbare Feuerbrunst verheerten Stadttheile zu verfahren sey, wobei das in gleichem Maße beim Wiederaufbau der Stadt Hof classene Bau-Angemessen zur Hand war, sondern die Deputation glaubte ihr Augenmerk auch darauf richten zu müssen, wie die neu zu

*) Der Verfasser lieh in einem Garten zu Wädberg, am dem Lehm Weinbau sichtbar beschaffen und zu sehen, einen Altar, rechtsmisch nach dem vier Hauptwinden, auf seinem Fundamente und Boden mit Lustigen, von Lehmleiste ohne Bewurf und Verputz, erbauen, mit dünnem Lehmleiste dreimal sehr dünn anstreichen, dann viermal mit Leinwandmörtel, erst reinem, nachher mit Ocker und Leinwand erbeigte gefärbten, hemden, durch weiche Anstriche mit Berg und Himel der Natur hart wie Stein wurde, und oben mit zwei Schichten aufeinander gestrichen Bliesen oder Weiden (getrocknete Thonplatten) decken.

**) Vergl. Monatsbl. 1828, Nr. 27, und 1829, Nr. 33. Es wäre zu wünschen, daß von allen ähnlichen Instituten die Jahresberichte zum Monatsblatt gelangen würden. B.

errichtenden Gebäude möglichst gegen neue, ähnliche Gefahr zu sichern, und welche Mängel überhaupt zu ergreifen sein möchten, um andere Orte gegen ähnliche traurige Erfahrungen zu schützen. — Es konnte bei diesen Verhandlungen der Deputation nicht entgehen, wie einerseits auf tüchtige, möglichst feuerfeste Neubauten mit Vermeidung aller bei uns noch so häufigen Holzverschwendung; anderer Seits auf Verbesserung der Feuerlöschanstalten und der hierzu gehörigen Gerätschaften hingewirkt werden müsse, sollte anders ein erfreuliches Ergebnis erlangt werden. — Hinsichtlich nun des ergründeten Punktes glaubte die Deputation auf zweckmäßige Benutzung unserer zahlreichen Steinbrüche, und auf vorzunehmende Verbesserung unserer Ziegeleien und Kalkbrennerien hinweisen zu müssen; zugleich aber konnte sie nicht umhin, zu bemerken, wie nachtheilig es für Verbesserung des Bauwesens sei, wenn das Bauen durch Auflagen, wie dies durch die Geleitsabgabe bei Zuführung von Baumaterialien geschieht, erschwert werde, und wenn, wie dies bei uns zur Zeit noch der Fall ist, die Ziegeleien und Kalkbrennerien unter keine baulogistische Aufsicht gestellt sind. Nachtheile, welche in Verbindung mit den oft hohen Arbeitslöhnen der Baugewerke, nur zu oft die Herstellung von Neubauten verhindern. — An diesen Gegenstand schlossen sich zunächst die von unserm Durchlauchtigen Director veranstalteten Verhandlungen über die neuere Zeit, vorzüglich in Berlin, stattgefundenen Vereitigung größerer, künstlicher, feuerfester Steine, der sogenannten Gypssteine, an, deren Herstellung, so weit es die sich hierzu bei uns vorfindenden Materialien erlaubten, Theile versucht wurde, Theile noch hoffen zu können unterliegen wird. — Was nun den zweiten der oben bemerkten Gegenstände, die Verbesserung der Feuerlöschanstalten betrifft, so liegt solche zum

größeren Theile außer dem Kreise der Wirksamkeit der Deputation, und sie glaubte in dieser Hinsicht ihre Verhandlungen nur auf die Berücksichtigung verbesserter Feuergeräthschaften, so wie der Seuchsmittel gegen Entstehung von Feuer richten zu können, und stellte in dieser Beziehung folgende zusammen, was bisher in den Acten der Deputation, so wie des Vereins selbst hierüber vielfach verhandelt wurde. Zunächst aber glaubt die Deputation verbesserte und leichtere des weglische Feuerpistolen, vermehrte Anschaffung von Schlauchspigen und Wasserzorgern, Verbesserung der Feuerhaken, Feuer- und Rettungs-Eiern empfehlen zu müssen. Höchst zweckmäßig wurde endlich die Errichtung eines Feuerspeigers gefunden, wie man deren an andern Orten bereits besitzt, um folglich den Ort eines in der Entfernung sich das Feuer mit Sicherheit bestimmen zu können.

An diesen so eben angeführten Verhandlungen der Deputation reiht sich passend eine vom Herrn Oberbaurath Inspector Haffe zu Schwaberg eingekendete sehr interessante, und zur practischen Anwendung empfehlenswerthe Abhandlung über die Vortheile eisener Wasserleitungs-Röhren, so wie mannichfache andere ansehnliche Mittheilungen über denselben Gegenstand, über Feuerpistolen, Glocken, den Bau der Schornsteine, Verbesserung der von Ziegeln aufzuführenden Mauern, Prüfung der zum Bauen anzuwendenden Steine u. dgl., deren speciellere Mittheilung die Grenzen dieses Jahresberichts nicht gestatten, und deren weitere Darlegung wir nach sorgfältiger Prüfung einem kommenden Jahre vorbehalten wissen.

Und so möge denn fernerhin unter der Leitung unseres Durchlauchtigen Directors jedes Jahr Zeichen des Fortschreitens auf der betretenen Bahn, immer größere Annäherung an das uns vorgedachte Ziel darlegen. Dr. Wagner.

Inhalt des zehnten Jahrgangs des Monatsblattes für Bauwesen und Landesverschönerung.

- Nr. 1. Auszug des Sitzungsprotocolls der Deputation für Bauwesen und Landesverschönerung in Bayern. — Weiden Erfolg darf Deutschland, namentlich Bayern, von den bisherigen Vermählungen für Landesverschönerung hoffen? — Correspondenz und Miscellen. (Kastan. Großbritanien.)
- Nr. 2. Einige Fragen über den Zonnendau, nebst Beantwortung. — Wie ließe sich dem unregelmäßigen Verfallen der Gießgräbte begreifen? — Prüfung der Pläne in neuen Staats-, Stiftungs- und Communal-Gebäuden in Bayern. — Die Vocal-Daum Commission in München. — Correspondenz und Miscellen. (Niederlande.) — Literatur.
- Nr. 3. Regulative, wozu bei dem Wiederaufbau in Koenigsberg zu verfahren. — Correspondenz und Miscellen. (Medaerita.)
- Nr. 4. Ueber richtiger Berechnung des Traasermögens der Seitenbänken. — Schilderung eines rüstigen Landbaues mit seinen Umgebungen. — Die erste Seitenbänke in Bayern. — Regierungs-Versammlung über das Verfaben bei der Instruktion der Ebnhausbauten im Unterbannkreise Bayerns.
- Nr. 5. Instruktion für Errichtung von Sandsteinen, Gieblern, Wegweisen und Ortskanten in Bayern. — Neue Erd- und Dachziele in Landbau. — Ueber die vortheilhafte Form der Balken, vorzüglich als Straßen-Träger. — Der Tunnel unter der Elbe. — Aufmunterung zur Landesverschönerung.
- Nr. 6. Bauordnung für die Daut- und Weiden, Stadt Wien. — Einige Bestimmungen über den Betrieb des Wagens und Straßenbauers in Bayern. — Richtige Ansicht vom Bauen. — Neue Kraperung über Landesverschönerung. — Correspondenz und Miscellen. (Kastan. Nassau.)
- Nr. 7. Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken?
- Nr. 8. Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken? (Fortsetzung.) — Aufsatz zur Gründung von Vereinen für Landesverschönerung in Bayern.
- Nr. 9. Wie müssen Polizeibehörden auf Landesverschönerung einwirken? (Schluß.) — Die Einbahn zur Verbindung der Moldau mit der Donau. — Mitgetheilte Beiträge: Riß von neuen Schulgebäuden der Haupt- und Residenzstadt München.
- Nr. 10. Regulative für die Geschäftsführung bei dem Straßenbau, und zur Instruktion für die Straßenbaubeamten im Großherzogthum Hessen. — Einige Bemerkungen über Bauholz und dessen Fällung. — Ueber die Erhaltung der Gebäude. — Literatur.
- Nr. 11. Instruktion in den Prüfungen für das Bauwesen im Königreiche Bayern. — Regierungs-Vermählung für die Vermählung von Staatsgebäuden in Bayern. — Literatur.
- Nr. 12. Die königliche Baugewerkschule in München, im Winter 1827/28. — Ueber die Lehrmethode. — Jahresbericht der Thwaiten für Bauwesen und Landesverschönerung im Herzogthum Altendau vom 4. Februar 1829 bis dahin 1830. — Inhalt des zehnten Jahrgangs des Monatsblattes. — Notiz.
- Notiz. Das Monatsblatt, welches im nächsten Jahre fortgesetzt wird, ist in allen deutschen Buchhandlungen zu haben. Der ganze Jahrgang kostet 1 fl. 36 kr. — Von den ersten drei Jahrgängen sind keine besondern Exemplare mehr zu verkaufen; aber von den Jahrgängen 1824, 1825, 1826, 1827 und 1829 sind noch Exemplare bei der Deputation für Bauwesen und Landesverschönerung in München, gegen postfreie Einsendung des selbigen Preises, zu erhalten. Dr. Wetzert.